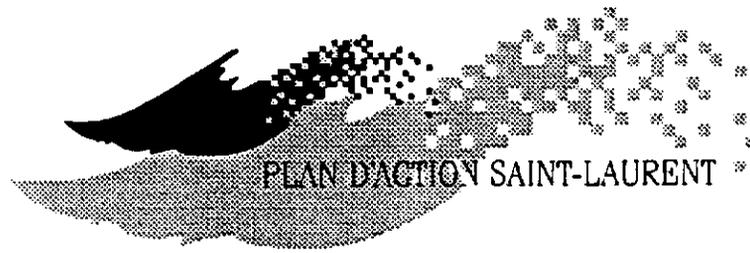


092-12411



JCF

TD  
224  
'825  
E932  
1992  
vol.2  
c.2

Rapport 2  
**Évaluation des apports de contaminants  
au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires**

---

Annexe

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-LAURENT<sup>1</sup> (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 - Eau<sup>1</sup>

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

---

<sup>1</sup> 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 annexes)
- Rapport 2 - Évaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires (Rapport d'étude et annexe *PRÉSENT DOCUMENT*)
- Rapport 3 - Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent (Volumes 1 à 5)
- Rapport 4 - Guide de l'usager, 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 annexes)
- Volume 2 - Secteur Beauharnois-Lanoraie (ZIP 5 à 10) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 3 - Secteur lac Saint-Pierre (ZIP 11) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 4 - Secteur Trois-Rivières à Québec (ZIP 12 à 14) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 5 - Synthèse des apports toxiques des sources majeures de contamination - Bilan pour le fleuve Saint-Laurent (Bilan vol. 1 à 4) (Rapport d'étude)

Le présent document constitue le document annexe du rapport, Evaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires comprenant les fiches tributaires détaillées. Le rapport d'étude comprend pour sa part un bilan des charges en provenance des tributaires québécois et la méthodologie de présentation; il constitue en soit un document..



---

## TABLE DES MATIÈRES

---

PRÉAMBULE .....	iv
TABLE DES MATIÈRES .....	v
AVERTISSEMENT AU LECTEUR.....	vii
LOCALISATION DES TRIBUTAIRES À L'ÉTUDE.....	viii
FICHE TRIBUTAIRE TYPE.....	1
0233 RIVIÈRE ETCHEMIN.....	6
0234 RIVIÈRE CHAUDIÈRE .....	9
0236 RIVIÈRE DU CHÊNE.....	13
0239 RIVIÈRE GENTILLY .....	16
0240 RIVIÈRE BÉCANCOUR.....	19
0301 RIVIÈRE NICOLET .....	23
0302 RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS.....	27
0303 RIVIÈRE YAMASKA .....	31
0304 RIVIÈRE RICHELIEU .....	34
0306 RIVIÈRE SAINT-LAMBERT .....	37
0307 RIVIÈRE DE LA TORTUE.....	43
0308 RIVIÈRE SAINT-RÉGIS .....	49
0309 RIVIÈRE CHÂTEAUGUAY .....	53
0311 RIVIÈRE SAINT-LOUIS.....	56
0313 RIVIÈRE AUX SAUMONS .....	59
0431 CANAL VAUDREUIL .....	62
0431 CANAL SAINTE-ANNE-DE-BELLEVUE .....	65
0432 RIVIÈRE DES MILLE ILES .....	68
0433 RIVIÈRE DES PRAIRIES.....	71
0461 RIVIÈRE DELISLE .....	74
0501 RIVIÈRE SAINT-MAURICE.....	77



---

0503 RIVIÈRE BATISCAN .....	81
0504 RIVIÈRE SAINTE-ANNE .....	84
0508 RIVIÈRE JACQUES-CARTIER.....	88
0509 RIVIÈRE SAINT-CHARLES .....	92
0522 RIVIÈRE L'ASSOMPTION .....	95
0524 RIVIÈRE BAYONNE.....	99
0526 RIVIÈRE MASKINONGÉ .....	103
0528 RIVIÈRE DU LOUP .....	106
0610 RIVIÈRE CHICOUTIMI .....	109
0624 RIVIÈRE DES AULNAIES.....	113
0625 RIVIÈRE SHIPSHAW .....	116
0627 RIVIÈRE VALIN .....	119
0628 RIVIÈRE SAINTE-MARGUERITE .....	122
0667 RIVIÈRE AUX SABLES .....	125



---

## AVERTISSEMENT AU LECTEUR

---

Les résultats relatifs aux charges en contaminants contenus dans ce document doivent être utilisés avec une extrême prudence. Il est important de ne pas les considérer comme des valeurs absolues, car les charges sont affectés d'une imprécision variant entre 25 % et 45 %. Ce sont principalement les imprécisions relatives aux mesures de débit et aux méthodes d'analyses des contaminants qui sont considérées. D'autres sources d'imprécisions telles, la variabilité verticale et horizontale, la variabilité saisonnière et autres, peuvent venir s'ajouter aux précédentes. Mais, ces types d'imprécisions sont difficilement quantifiables et n'ont d'ailleurs pas été intégrées au présent document. Ainsi, les imprécisions citées dans ce document sont minimales.

Une mise en garde particulière s'applique aux valeurs de concentration en métaux pour les tributaires dont la qualité de l'eau est gérée par le programme provincial de mesure "Réseau-rivières". Ces métaux sont; le cadmium, le chrome, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc. Selon des responsables du MENVIQ, il semble qu'une contamination se soit produite au niveau des échantillons d'eau de surface pour les métaux ci-haut mentionnés au cours des années 1984 à 1991 (Grimard, 1991). L'utilisation d'un même appareil (analyseur au plasma) pour les analyses d'eaux usées et d'eaux de surface en serait à l'origine. Cette contamination peut entraîner une surévaluation des valeurs de concentration des métaux en rivière et par conséquent, une surévaluation des charges qui en découlent. Le MENVIQ est présentement à étudier le problème de contamination et devrait, au cour de la prochaine année, publier un avis sur l'utilisation des valeurs de concentration des métaux ci-haut mentionnés pour les années 1984-1991. Ces valeurs de concentrations ont tout de même été utilisées dans nos analyses, puisqu'elles constituent les seules données de qualité valables présentement disponibles.



---

**FICHE TRIBUTAIRE TYPE**

---

<b>Description générale</b>	Nom de la rivière
<b>Numéro de ZIP</b>	Zone d'Intérêt Prioritaire dans laquelle le tributaire se situe
<b>Code hydrographique</b>	les deux premiers chiffres du code représentent le numéro du bassin hydrographique - les deux derniers chiffres correspondent au numéro du tributaire
<b>Année évaluée</b>	année pour laquelle les charges sont évaluées
<b>Critères pour le choix de l'année</b>	description des facteurs qui ont entraîné le choix de l'année d'échantillonnage de référence
<b>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure)</b>	localisation géographique du centre de l'embouchure du tributaire en coordonnées UTM
<b>Rive (nord, sud)</b>	position du tributaire par rapport aux rives du fleuve St-Laurent (N-S) ou du Saguenay (E-O)
<b>Superficie du bassin versant (km<sup>2</sup>)</b>	superficie du bassin versant à l'embouchure en kilomètres carrés
<b>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</b>	débit moyen annuel à l'embouchure pour l'année évaluée en mètres cubes par seconde



<p><b>Station de qualité</b></p> <p><b>Source (R-R ou NAQUADAT)</b></p> <p><b>Code de la station</b></p> <p><b>Localisation géographique (UTM)</b> X : Y :</p> <p><b>Superficie du bassin à la station(km<sup>2</sup>)</b></p> <p><b>Distance station-embouchure (km)</b></p> <p><b>Nombre de paramètres mesurés</b></p> <p><b>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</b></p>	<p>réseau de mesure d'où proviennent les données de qualité: Réseau-rivières ou NAQUADAT</p> <p>les quatre premiers chiffres correspondent au code hydrographique du tributaire - les quatre derniers chiffres représentent le numéro de la station de qualité</p> <p>localisation géographique de la station de qualité en coordonnées UTM</p> <p>superficie du bassin versant à la station de qualité en kilomètres carrés</p> <p>distance en kilomètres entre la station de qualité et l'embouchure</p> <p>nombre de paramètres dont les charges ont été évaluées</p> <p>inventaire des sources de contamination potentielles qui se situent entre la station de qualité et l'embouchure</p>
---	---



<b><u>Station de débit</u></b>	
<b>Source (MENVIQ ou Env Can)</b>	provenance des données de débit: ministère de l'Environnement du Québec ou Environnement Canada
<b>Code de la station</b>	les quatre premiers chiffres correspondent au code hydrographique du tributaire - les deux derniers chiffres représentent le numéro de la station de débit
<b>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</b>	superficie du bassin versant à la station de débit en kilomètres carrés
<b><u>Commentaires</u></b>	information particulière concernant le tributaire

### 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
A	B	C	D	E

- A: type de la source de contaminant située en aval de la station de qualité (municipal, industriel, etc.);  
 B: nom de la source;  
 C: nombre d'émissaire(s) se déversant dans le tributaire;  
 D: type de l'émissaire dans le cas d'une municipalité (combiné, sanitaire, etc.);  
 E: population desservie par le type d'émissaire en question dans le cas d'une source municipale.



**Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(année évaluée)**

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
Paramètre 1	VS=V	F		K	F		K	F	
	S								
	VS=0	G	J	L	G	J	L	G	J
	Moy.	H		--	H		--	H	
Paramètre 2	VS=V								
	S								
	VS=0			--			--		
	Moy.								
Nombre échant.	----	M		M			M		

- F: la charge associée au terme "VS=VS" signifie que les concentrations utilisées dans le calcul dont la valeur est sous le seuil de détection, se sont vu attribuer une valeur égale au seuil de détection;
- G: la charge associée au terme "VS=0" signifie que les concentrations utilisées dans le calcul dont la valeur est sous le seuil de détection, se sont vu attribuer une valeur égale à zéro;
- H: cette charge correspond à la moyenne des charges "F" et "G";
- J: nombre de valeurs de concentration utilisées dans le calcul et dont la valeur est sous le seuil de détection;
- K: concentration moyenne saisonnière utilisée dans le calcul. Les concentrations dont la valeur est sous le seuil de détection, se sont vu attribuer une valeur égale au seuil de détection;
- L: concentration moyenne saisonnière utilisée dans le calcul. Les concentrations dont la valeur est sous le seuil de détection, se sont vu attribuer une valeur égale à zéro;
- M: nombre total d'échantillons utilisés dans le calcul de la charge pour tous les paramètres.



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

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	N	O	P

N: débit moyen annuel en mètres cubes par seconde;

O: débit moyen pour une journée type de printemps en mètres cubes par seconde;

P: débit moyen pour une journée type d'été en mètres cubes par seconde.

**Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges  
(année évaluée)**

DATE	Paramètre 1 (mg/L)	Paramètre 2 (mg/L)
Q	R	R

Q: date d'échantillonnage;

R: donnée brute de concentration.

# **Rivière Etchemin**

**(N° 0233)**

# Rivière Etchemin

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/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><b><u>Station de qualité</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></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 <sup>3</sup> /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.

# **Rivière Chaudière**

**(N° 0234)**

# Rivière Chaudière

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/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><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></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>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	<sup>1</sup> 2 650
Municipal	St-Nicolas	1	combiné	non disponible
Municipal	St-Rédempteur	1	combiné	<sup>2</sup> 4 150
Municipal	Charny	1	combiné	<sup>3</sup> 7 800

<sup>1</sup> Donnée de 1979

<sup>2</sup> Donnée de 1979

<sup>3</sup> 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	--	--	--	0,0140	121	0
	VS=0	113		--	--	--	0,0140	121	
	Moy.	113		--	--	--	--	121	
Ni	VS=VS	125	10	--	--	--	<0,0100	86	3
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	62		--	--	--	--	43	
Zn	VS=VS	417	2	--	--	--	0,0200	173	1
	VS=0	389		--	--	--	0,0167	144	
	Moy.	403		--	--	--	--	158	
Pb	VS=VS	187	9	--	--	--	0,0150	130	2
	VS=0	7,1		--	--	--	0,0050	43	
	Moy.	97		--	--	--	--	86	
Fe	VS=VS	3211	0	--	--	--	0,2067	1786	0
	VS=0	3211		--	--	--	0,2067	1786	
	Moy.	3211		--	--	--	--	1786	
Mn	VS=VS	504	0	--	--	--	0,0600	518	0
	VS=0	504		--	--	--	0,0600	518	
	Moy.	504		--	--	--	--	518	
Cd	VS=VS	25	10	--	--	--	<0,0020	17,3	3
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	13		--	--	--	--	8,7	
Cr	VS=VS	19	8	--	--	--	0,0040	35	2
	VS=0	2,8		--	--	--	0,0020	17	
	Moy.	11		--	--	--	--	26	
As	VS=VS	12,5	10	--	--	--	<0,0010	8,6	3
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	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 <sup>3</sup> /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.

# **Rivière du Chêne**

**(N° 0236)**

# Rivière du Chêne

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/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 5162250</p> <p>sud</p> <p>803</p> <p>9,8</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>02360001</p> <p>19</p> <p>0270600 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	10	0,0057	17,1	2	0,0080	1,2	2
	VS=0	3,4		0,0023	7,1		0,0060	0,9	
	Moy.	4,4		--	12,1		--	1,0	
Ni	VS=VS	8,4	17	<0,0100	30	3	<0,0100	1,6	5
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	4,2		--	15		--	0,8	
Zn	VS=VS	17	8	0,0133	40	0	0,0120	1,9	2
	VS=0	14		0,0133	40		0,0080	1,2	
	Moy.	16		--	40		--	1,5	
Pb	VS=VS	19	7	0,0163	49	2	0,0216	3,4	1
	VS=0	15		0,0063	19		0,0186	2,9	
	Moy.	17		--	34		--	3,1	
Fe	VS=VS	685	0	0,8233	2490	0	0,3560	55	0
	VS=0	685		0,8233	2490		0,3560	55	
	Moy.	685		--	2490		--	55	
Mn	VS=VS	60	0	0,0633	192	0	0,0640	10,0	0
	VS=0	60		0,0633	192		0,0640	10,0	
	Moy.	60		--	192		--	10,0	
Cd	VS=VS	1,7	17	<0,0020	6,0	3	<0,0020	0,30	5
	VS=0	0		0	0		0		
	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 <sup>3</sup> /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.

# **Rivière Gentilly**

(N° 0239)

# Rivière Gentilly

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/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><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></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 <sup>3</sup> /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

## 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.

# **Rivière Bécancour**

**(N° 0240)**

# Rivière Bécancour

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/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><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></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

<sup>1</sup> 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	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	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	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	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 02400004 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 <sup>3</sup> /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.

# **Rivière Nicolet**

**(N° 0301)**

# Rivière Nicolet

<p><b>Description générale</b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Nicolet</p> <p>12</p> <p>0301</p> <p>1985</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières année 1986: 2 dates d'échantillonnage pour la Nicolet Sud-Ouest</p> <p>18 0680950 5124750</p> <p>sud</p> <p>3 398</p> <p>61</p>	
<p><b>Station de qualité</b></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 (km<sup>2</sup>)</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><b>Station de débit</b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p>	<p>Nicolet</p> <p>Réseau-Rivières</p> <p>03010008</p> <p>18 0690100 5113900</p> <p>1 670</p> <p>17,1</p> <p>7</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 0685750 5111050</p> <p>1 520</p> <p>17,5</p> <p>7</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>030101</p> <p>549</p>
<p><b>Commentaires:</b> 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 Nicolet	1	sanitaire	<sup>1</sup> 182
Municipal		1	sanitaire	<sup>2</sup> 4 800

<sup>1</sup> Donnée de 1987

<sup>2</sup> 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.

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

Emplacement	Débit (m <sup>3</sup> /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.

**Rivière Saint-François**

**(N° 0302)**

# Rivière Saint-François

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Saint-François</p> <p>11</p> <p>0302</p> <p>1986</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminés dans Réseau-Rivières</p> <p>18 0660300 5109450</p> <p>sud</p> <p>10 230</p> <p>222</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>03020031</p> <p>18 0668900 5103650</p> <p>10 200</p> <p>11,5</p> <p>7</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>030203</p> <p>9 600</p> <p>les données de Cu proviennent de la station 03020081 de R-R (1985), car celles de la station 03020031 sont contaminées</p>

# Rivière Saint-François

## 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	Pierreville	1	combiné	<sup>1</sup> 1 500
Municipal	Notre-Dame-de-Pierreville	1	sanitaire	<sup>2</sup> 300
Municipal	Odanak	1	sanitaire	<sup>3</sup> 178
Municipal	Richmond*	4	combiné	<sup>4</sup> 3 214
Municipal	Richmond*	2	sanitaire	--
Municipal	Kingsey*	1	sanitaire	<sup>5</sup> 435
Municipal	St-Nicéphore*	1	sanitaire	<sup>6</sup> 1 200
Municipal	St-Charles-de-Drummond*	1	sanitaire	non déterminé
Municipal	Drummondville*	13	combiné	<sup>7</sup> 50 000
Municipal	Grantham-Ouest*	2	combiné	<sup>8</sup> 4 000
Municipal	St-Germain-de-Grantham*	1	sanitaire	<sup>9</sup> 1 817

<sup>1</sup> Donnée de 1987

<sup>2</sup> Donnée de 1979

<sup>3</sup> Donnée de 1980

<sup>4</sup> Donnée de 1985

<sup>5</sup> Donnée de 1988

<sup>6</sup> Donnée de 1987

<sup>7</sup> Donnée de 1979

<sup>8</sup> Donnée de 1987

<sup>9</sup> Donnée de 1987

\* Les charges provenant de ces municipalités ne concernent que les charges en cuivre car seules les données en cuivre proviennent de la station 03020081 de Réseau-Rivières située en amont de ces municipalités.

# Rivière Saint-François

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	153		0,0110	419		0,0060	36	
	VS=0	138	4	0,0093	356	1	0,0027	16	2
	Moy.	146		--	387		--	26	
Ni	VS=VS	192		<0,0100	682		<0,0100	59	
	VS=0	0	12	0	0	1	0	0	2
	Moy.	96		--	341		--	29	
Zn	VS=VS	407		0,0200	1363		0,0250	147	
	VS=0	407	0	0,0200	1363	0	0,0250	147	0
	Moy.	407		--	1363		--	147	
Pb	VS=VS	299		0,0150	1023		<0,0150	88	
	VS=0	132	9	0,0150	1023	0	0	0	2
	Moy.	216		--	1023		--	44	
Fe	VS=VS	12619		0,8600	58626		0,3000	1763	
	VS=0	12619	0	0,8600	58626	0	0,3000	1763	0
	Moy.	12619		--	58626		--	1763	
Mn	VS=VS	2292		0,1600	10907		0,0800	470	
	VS=0	2292	0	0,1600	10907	0	0,0800	470	0
	Moy.	2292		--	10907		--	470	
Cd	VS=VS	38		<0,0020	136		<0,0020	11,8	
	VS=0	0	12	0	0	1	0	0	2
	Moy.	19		--	68		--	5,9	
Nombre échant.	----	12		1 (3 pour le Cu)			2 (3 pour le Cu)		

Les données de qualité proviennent de la station 03020031 (Pierreville) de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

\* Les données en cuivre proviennent de la station 03020081 (Richmond) 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 et 1986)

Année	Débit (m <sup>3</sup> /s)		
	Annuel	Printemps	Été
1985	197	441	70
1986	222	789	68

Les données de débits proviennent de la station 030203 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour les périodes du 1er janvier au 31 décembre 1985 et 1986.

# Rivière Saint-François

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

DATE	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
05/01/86	<0,0100	0,0300	<0,0150	0,2200	0,2000	<0,0020
02/02/86	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,2000	0,1000	<0,0020
06/04/86	<0,0100	0,0200	0,0150	0,8600	0,1600	<0,0020
27/04/86	<0,0100	0,0400	<0,0150	0,3100	0,0500	<0,0020
25/05/86	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,3000	0,0500	<0,0020
24/06/86	<0,0100	0,0300	<0,0150	0,3000	0,1100	<0,0020
20/07/86	<0,0100	0,0200	0,0190	2,0500	0,2700	<0,0020
17/08/86	<0,0100	0,0300	0,0240	1,5600	0,2000	<0,0020
14/09/86	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,7500	0,1100	<0,0020
13/10/86	<0,0100	0,0400	<0,0150	0,5200	0,0700	<0,0020
10/11/86	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,3000	0,0400	<0,0020
08/12/86	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,6200	0,0800	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 03020031 (Pierreville) de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

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

DATE	Cu (mg/L)
06/01/85	0,0130
19/02/85	0,0080
03/03/85	<0,0050
31/03/85	0,0230
23/04/85	0,0050
28/04/85	<0,0050
26/05/85	0,0050
18/08/85	<0,0050
03/09/85	0,0080
15/09/85	<0,0050
14/10/85	0,0140
29/10/85	0,0130

Les données en cuivre proviennent de la station 03020081 (Richmond) de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière Yamaska**

**(N° 0303)**

# Rivière Yamaska

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Yamaska</p> <p>11</p> <p>0303</p> <p>1986</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières</p> <p>18 0659450 5108800</p> <p>sud</p> <p>4 843</p> <p>110</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>03030023</p> <p>18 0661700 5096500</p> <p>4 510</p> <p>13,4</p> <p>7</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>030302</p> <p>1 230</p>

# Rivière Yamaska

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	89	3	0,0060	162	0	0,0115	39	1
	VS=0	80		0,0060	162		0,0090	30	
	Moy.	84		--	162		--	35	
Ni	VS=VS	95	11	<0,0100	270	1	<0,0100	34	2
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	71		--	135		--	17	
Zn	VS=VS	385	2	0,0400	1078	0	0,0200	67	0
	VS=0	372		0,0400	1078		0,0200	67	
	Moy.	378		--	1078		--	67	
Pb	VS=VS	142	11	<0,0150	404	1	<0,0150	50	2
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	71		--	202		--	25	
Fe	VS=VS	3419	0	0,3300	8896	0	0,3750	1264	0
	VS=0	3419		0,3300	8896		0,3750	1264	
	Moy.	3419		--	8896		--	1264	
Mn	VS=VS	521	0	0,0600	1617	0	0,1000	337	0
	VS=0	521		0,0600	1617		0,1000	337	
	Moy.	521		--	1617		--	337	
Cd	VS=VS	18,9	11	<0,0020	54	1	<0,0020	6,7	2
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	9,5		--	27		--	3,4	
Nombre échant.	-----	11		1			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 03030023 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 <sup>3</sup> /s)	110	312	39

Les données de débits proviennent de la station 030302 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# Rivière Yamaska

## 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)
05/01/86	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,2500	0,0500	<0,0020
02/02/86	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,2000	0,0300	<0,0020
27/04/86	0,0060	<0,0100	0,0400	<0,0150	0,3300	0,0600	<0,0020
26/05/86	0,0120	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,3600	0,0400	<0,0020
22/06/86	0,0180	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,5200	0,0900	<0,0020
22/07/86	<0,0050	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,2300	0,1100	<0,0020
17/08/86	0,0070	<0,0100	0,4500	<0,0150	0,4900	0,0800	<0,0020
07/09/86	0,0130	<0,0100	0,0300	<0,0150	0,4800	0,0600	<0,0020
13/10/86	0,0160	<0,0100	0,0300	<0,0150	0,3600	0,0400	<0,0020
09/11/86	0,0140	<0,0100	0,0170	<0,0150	0,3100	0,0300	<0,0020
07/12/86	0,0120	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,5700	0,0600	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 03030023 de Réseau-Rivières (MENVIO) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# **Rivière Richelieu**

**(N° 0304)**

# Rivière Richelieu

<b><u>Description générale</u></b>	Rivière Richelieu
Numéro de ZIP	11
Code hydrographique	0304
Année évaluée	1986
Critères pour le choix de l'année	années 1987-: données de métaux contaminés dans Réseau-Rivières
Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure)	18 X: 0645450 Y: 5101000
Rive (nord, sud)	sud
Superficie du bassin versant (km <sup>2</sup> )	23 720
Débit moyen annuel (m <sup>3</sup> /s)	410
<b><u>Station de qualité</u></b>	
Source (R-R ou NAQUADAT)	Réseau-Rivières
Code de la station	03040009
Localisation géographique (UTM)	18 X : 0644800 Y : 5097300
Superficie du bassin à la station(km <sup>2</sup> )	23 700
Distance station-embouchure (km)	4,5
Nombre de paramètres mesurés	9
Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)	non
<b><u>Station de débit</u></b>	
Source (MENVIQ ou Env Can)	MENVIQ
Code de la station	030401
Superficie du bassin à la station (km <sup>2</sup> )	22 000
<b><u>Commentaires</u></b>	

# Rivière Richelieu

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	1621	0	0,0270	1787	0	0,0290	704	0
	VS=0	1621		0,0270	1787		0,0290	704	
		1621		--	1787		--	704	
Ni	VS=VS	353	9	<0,0100	662	2	<0,0100	243	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
		177		--	331		--	121	
Zn	VS=VS	857	1	0,0100	662	1	0,0700	1699	0
	VS=0	823		0,0050	331		0,0700	1699	
		840		--	496		--	1699	
Pb	VS=VS	530	9	<0,0150	993	2	<0,0150	364	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
		265		--	496		--	182	
Fe	VS=VS	6570	0	0,1950	12906	0	0,3450	8376	0
	VS=0	6570		0,1950	12906		0,3450	8376	
		6570		--	12906		--	8376	
Mn	VS=VS	555	3	0,0200	1324	0	0,0150	364	0
	VS=0	456		0,0200	1324		0,0150	364	
		505		--	1324		--	364	
Cd	VS=VS	71	9	<0,0020	132	2	<0,0020	49	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
		35		--	66		--	24	
Cr	VS=VS	114	7	<0,0030	199	2	0,0045	109	1
	VS=0	24		0	0		0,0030	73	
		69		--	99,		--	92	
As	VS=VS	35	9	<0,0010	66	2	<0,0010	24	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
		18		--	33		--	12	
Nombre échant.	----	9		2			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 03040009 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 <sup>3</sup> /s)	410	766	281

Les données de débits proviennent de la station 030401 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# Rivière Richelieu

## 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)
02/02/86	0,0290	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,0600
28/04/86	0,0260	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,2200
26/05/86	0,0280	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,1700
22/06/86	0,0320	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,2000
17/08/86	0,0260	<0,0100	0,1200	<0,0150	0,1400
15/09/86	0,0320	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,5500
13/10/86	0,1060	<0,0100	0,0500	<0,0150	0,1700
09/11/86	0,1460	<0,0100	0,0300	<0,0150	0,1200
14/12/86	0,0740	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,1200

Les données de qualité proviennent de la station 03040009 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)
02/02/86	0,0130	<0,0020	<0,0030	<0,0010
28/04/86	0,0300	<0,0020	<0,0030	<0,0010
26/05/86	0,0300	<0,0020	<0,0030	<0,0010
22/06/86	0,0300	<0,0020	<0,0030	<0,0010
17/08/86	0,0200	<0,0020	0,0060	<0,0010
15/09/86	0,0200	<0,0020	<0,0030	<0,0010
13/10/86	0,0140	<0,0020	<0,0030	<0,0010
09/11/86	0,0110	<0,0020	0,0030	<0,0010
14/12/86	<0,0100	<0,0020	<0,0030	<0,0010

Les données de qualité proviennent de la station 03040009 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# **Rivière Saint-Lambert**

**(N° 0306)**

# Rivière Saint-Lambert

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Saint-Lambert</p> <p>8</p> <p>0306</p> <p>1988</p> <p>année 1988: seule année disponible</p> <p>18 0617987 5031763</p> <p>sud</p> <p>183</p> <p>2,9</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT) Code de la station Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km<sup>2</sup>) Distance station-embouchure (km) Nombre de paramètres mesurés Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can) Code de la station Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>NAQUADAT 00QU020A9518 18 0619187 5031538 non déterminée 1,5 28 non</p> <p>MENVIQ 031102 132</p> <p>station de débit située sur la rivière St-Louis</p>

# Rivière Saint-Lambert

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(1988)

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	0,8		--	--	--	0,0023	0,7	
	VS=0	0,8	0	--	--	--	0,0023	0,7	0
	Moy.	0,8		--	--	--	--	0,7	
Ni	VS=VS	0,9		--	--	--	0,0029	0,86	
	VS=0	0,9	0	--	--	--	0,0029	0,86	0
	Moy.	0,9		--	--	--	--	0,86	
Zn	VS=VS	3,0		--	--	--	0,0086	2,6	
	VS=0	3,0	0	--	--	--	0,0086	2,6	0
	Moy.	3,0		--	--	--	--	2,6	
Pb	VS=VS	0,8		--	--	--	0,0017	0,5	
	VS=0	0,8	0	--	--	--	0,0017	0,5	0
	Moy.	0,8		--	--	--	--	0,5	
Fe	VS=VS	537		--	--	--	1,3850	419	
	VS=0	537	0	--	--	--	1,3850	419	0
	Moy.	537		--	--	--	--	419	
Mn	VS=VS	44		--	--	--	0,1026	31	
	VS=0	44	0	--	--	--	0,1026	31	0
	Moy.	44		--	--	--	--	31	
Cd	VS=VS	0,06		--	--	--	0,0002	0,06	
	VS=0	0,06	0	--	--	--	0,0002	0,06	0
	Moy.	0,06		--	--	--	--	0,06	
Al	VS=VS	411		--	--	--	1,0585	320	
	VS=0	411	0	--	--	--	1,0585	320	0
	Moy.	411		--	--	--	--	320	
Cr	VS=VS	0,8		--	--	--	0,0020	0,6	
	VS=0	0,8	0	--	--	--	0,0020	0,6	0
	Moy.	0,8		--	--	--	--	0,6	
Nombre échant.	----	3		--			2		

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 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# Rivière Saint-Lambert

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite)  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS
BPC	VS = VS	2,8		--	--	--	11,6000	3,5	
	VS = 0	1,4	2	--	--	--	7,1000	2,1	1
	Moy.	2,1		--	--	--	--	2,8	
A-HCB	VS = VS	0,46		--	--	--	1,6100	0,49	
	VS = 0	0,46	0	--	--	--	1,6100	0,49	0
	Moy.	0,46		--	--	--	--	0,49	
G-HCB	VS = VS	0,82		--	--	--	3,7900	1,14	
	VS = 0	0,82	0	--	--	--	3,7900	1,14	0
	Moy.	0,82		--	--	--	--	1,14	
HCB	VS = VS	0,10		--	--	--	<0,4000	0,12	
	VS = 0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
P,P'-DDD	VS = VS	0,10		--	--	--	<0,4000	0,12	
	VS = 0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
O,P'-DDT	VS = VS	0,10		--	--	--	<0,4000	0,12	
	VS = 0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
P,P'-DDT	VS = VS	0,10		--	--	--	<0,4000	0,12	
	VS = 0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
P,P'-DDE	VS = VS	0,10		--	--	--	<0,4000	0,12	
	VS = 0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
Nombre échant.	----	3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière

## Légende

- BPC: biphenyls polychlorés  
A-HCB: alpha-hexachlorobenzène  
G-HCB: gamma-hexachlorobenzène  
HCB: hexachlorobenzène

# Rivière Saint-Lambert

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite)  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS
A-Chlord	VS=VS	0,17		--	--		0,6400	0,19	
	VS=0	0,16	1	--	--	--	0,4400	0,13	1
	Moy.	0,16		--	--	--	--	0,16	
G-Chlord	VS=VS	0,10		--	--		<0,4000	0,12	
	VS=0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
A-Esulf	VS=VS	0,10		--	--		<0,4000	0,12	
	VS=0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
B-Esulf	VS=VS	0,10		--	--		<0,4000	0,12	
	VS=0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
Mirex	VS=VS	0,10		--	--		<0,4000	0,12	
	VS=0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
Aldrin	VS=VS	0,10		--	--		<0,4000	0,12	
	VS=0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
Endrin	VS=VS	0,10		--	--		<0,4000	0,12	
	VS=0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
Dieldrin	VS=VS	0,10		--	--		<0,4000	0,12	
	VS=0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	0,05		--	--	--	--	0,06	
Nombre échant.	----	3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière

## Légende

A-Chlord: alpha-chlordane  
G-Chlord: gamma-chlordane  
A-Esulf: alpha-endosulfan  
B-Esulf: bêta-endosulfan

# Rivière Saint-Lambert

## Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite) (1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ug/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ug/L)	Charge (g/d)	Nb VS
Atrazine	VS=VS	4943		--	--	--	5,9000	1784	
	VS=0	4943	0	--	--	--	5,9000	1784	0
	Moy.	4943		--	--	--	--	1784	
Diazinon	VS=VS	540		--	--	--	10,2000	3084	
	VS=0	540	0	--	--	--	10,2000	3084	0
	Moy.	540		--	--	--	--	3084	
2,4,5-TP	VS=VS	12,6		--	--	--	0,0500	15,1	
	VS=0	0	3	--	--	--	0,0500	0	2
	Moy.	6,3		--	--	--	--	7,6	
Nombre échant.	---	3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière.

### Légende

2,4,5-TP: 2,4,5-trichlorophénols

## Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1988)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	2,9	9,4	3,5

Les données de débits proviennent de la station 031102 (rivière St-Louis) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# Rivière Saint-Lambert

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1988)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fa (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)	Al (mg/L)	Cr (mg/L)
23/06/88	0,0035	0,0039	0,0129	0,0042	2,6900	0,2260	0,0003	2,0900	0,0040
14/07/88	0,0020	0,0022	0,0044	0,0009	1,1500	0,0792	0,0002	0,9270	0,0016
15/08/88	0,0026	0,0035	0,0128	0,0024	1,6200	0,1260	0,0002	1,1900	0,0024

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	Atrazine (ug/L)	Diazinon (ug/L)	2,4,5-TP (ug/L)	BPC (ng/L)	A-HCB (ng/L)	G-HCB (ng/L)	HCB (ng/L)
23/06/88	1,4000	0,1100	<0,0500	<9,0000	1,7200	2,9800	<0,4000
14/07/88	11,3000	19,7000	<0,0500	<9,0000	1,1000	4,1900	<0,4000
15/08/88	0,5000	0,7000	<0,0500	14,2000	2,1200	3,3800	<0,4000

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	P,P'-DDD (ng/L)	O,P'-DDT (ng/L)	P,P'-DDT (ng/L)	P,P'-DDE (ng/L)	A-Chlord (ng/L)	G-Chlord (ng/L)
23/06/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	0,5300	<0,4000
14/07/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000
15/08/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	0,8800	<0,4000

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	A-Esulf (ng/L)	B-Esulf (ng/L)	Mirex (ng/L)	Aldrin (ng/L)	Endrin (ng/L)	Dieldrin (ng/L)
23/06/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000
14/07/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000
15/08/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9518 de NAQUADAT (Env. Can) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# **Rivière de la Tortue**

**(N° 0307)**



# Rivière de la Tortue

## Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1988)

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	0,6		--	--	--	0,0025	0,6	
	VS=0	0,6	0	--	--	--	0,0025	0,6	0
	Moy.	0,6		--	--	--	--	0,6	
Ni	VS=VS	0,7		--	--	--	0,0025	0,6	
	VS=0	0,7	0	--	--	--	0,0025	0,6	0
	Moy.	0,7		--	--	--	--	0,6	
Zn	VS=VS	2,9		--	--	--	0,0120	3,0	
	VS=0	2,9	0	--	--	--	0,0120	3,0	0
	Moy.	2,9		--	--	--	--	3,0	
Pb	VS=VS	0,6		--	--	--	0,0015	0,4	
	VS=0	0,6	0	--	--	--	0,0015	0,4	0
	Moy.	0,6		--	--	--	--	0,4	
Fe	VS=VS	391		--	--	--	0,7375	185	
	VS=0	391	0	--	--	--	0,7375	185	0
	Moy.	391		--	--	--	--	185	
Mn	VS=VS	21		--	--	--	0,0610	15	
	VS=0	21	0	--	--	--	0,0610	15	0
	Moy.	21		--	--	--	--	15	
Cr	VS=VS	0,7		--	--	--	0,0015	0,4	
	VS=0	0,7	0	--	--	--	0,0015	0,4	0
	Moy.	0,7		--	--	--	--	0,4	
Nombre échant.	----	3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02OA9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière.

# Rivière de la Tortue

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite)  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS
BPC	VS=VS	2,33	1	--	--	--	9,50	2,38	1
	VS=0	2,16		--	--	--	5,00	1,25	
	Moy.	2,24		--	--	--	--	1,81	
A-HCB	VS=VS	0,47	0	--	--	--	2,09	0,52	0
	VS=0	0,47		--	--	--	2,09	0,52	
	Moy.	0,47		--	--	--	--	0,52	
G-HCB	VS=VS	0,33	0	--	--	--	1,84	0,46	0
	VS=0	0,33		--	--	--	1,84	0,46	
	Moy.	0,33		--	--	--	--	0,46	
HCB	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
P,P'-DDD	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
O,P'-DDT	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
P,P'-DDT	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
P,P'-DDE	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
Nombre échant.	---	3		0			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière

## Légende

BPC:   biphényles polychlorés  
A-HCB: alpha-hexachlorobenzène  
G-HCB: gamma-hexachlorobenzène  
HCB:   hexachlorobenzène

# Rivière de la Tortue

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite)  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS
A-Chlord	VS=VS	0,21	0	--	--	--	0,97	0,24	0
	VS=0	0,21		--	--	--	0,97	0,24	
	Moy.	0,21		--	--	--	--	0,24	
G-Chlord	VS=VS	0,22	1	--	--	--	0,55	0,14	1
	VS=0	0,21		--	--	--	0,35	0,09	
	Moy.	0,21		--	--	--	--	0,75	
A-Esulf	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
B-Esulf	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
Mirex	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
Aldrin	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
Endrin	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
Dieldrin	VS=VS	0,08	3	--	--	--	<0,40	0,10	2
	VS=0	0		--	--	--	0	0	
	Moy.	0,04		--	--	--	--	0,05	
Nombre échant.	-----	3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière

## Légende

A-Chlord: alpha-chlordane  
G-Chlord: gamma-chlordane  
A-Esulf: alpha-endosulfan  
B-Esulf: bêta-endosulfan

# Rivière de la Tortue

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite)  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ug/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ug/L)	Charge (g/d)	Nb VS
Atrazine	VS = VS	442		--	--	--	3,60	902	
	VS = 0	442	0	--	--	--	3,60	902	0
	Moy.	442		--	--	--		902	
Diazinon	VS = VS	511		--	--	--	4,50	1128	
	VS = 0	511	0	--	--	--	4,50	1128	0
	Moy.	511		--	--	--		1128	
2,4,5-TP	VS = VS	10,6		--	--	--	<0,05	12,5	
	VS = 0	0	3	--	--	--	0	0	2
	Moy.	5,3		--	--	--		6,3	
Nombre échan.		3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière.

## Légende

2,4,5-TP: 2,4,5-trichlorophénols

## Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1988)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	2,44	7,9	2,9

Les données de débits proviennent de la station 031102 (Rivière St-Louis) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# Rivière de la Tortue

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1988)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cr (mg/L)
23/06/88	0,0030	0,0040	0,0140	0,0030	2,8200	0,1150	0,0050
12/07/88	0,0020	0,0020	0,0090	<0,0000	0,6000	0,0320	0,0010
15/08/88	0,0030	0,0030	0,0150	0,0030	0,8750	0,0900	0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	Atrazine (ug/L)	Diazinon (ug/L)	2,4,5-TP (ug/L)	BPC (ng/L)	A-HCB (ng/L)	G-HCB (ng/L)	HCB (ng/L)
23/06/88	0,2000	0,0500	<0,0500	12,2000	2,5100	1,6500	<0,4000
12/07/88	2,8000	3,8000	<0,0500	<9,0000	2,4300	2,5000	<0,4000
15/08/88	4,4000	5,2000	<0,0500	10,0000	1,7500	1,1800	<0,4000

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	P,P'-DDD (ng/L)	O,P'-DDT (ng/L)	P,P'-DDT (ng/L)	P,P'-DDE (ng/L)	A-Chlord (ng/L)	G-Chlord (ng/L)
23/06/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	1,3000	1,4400
12/07/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	1,4200	<0,4000
15/08/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	0,5200	0,7000

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	A-Esulf (ng/L)	B-Esulf (ng/L)	Mirex (ng/L)	Aldrin (ng/L)	Endrin (ng/L)	Dieldrin (ng/L)
23/06/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000
12/07/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000
15/08/88	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9519 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# **Rivière Saint-Régis**

**(N° 0308)**

# Rivière Saint-Régis

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Saint-Régis</p> <p>8</p> <p>0308</p> <p>1988</p> <p>année 1988: seule année disponible</p> <p>18 0611800 5028850</p> <p>sud</p> <p>95</p> <p>1,5</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>NAQUADAT</p> <p>00QU02MC9145</p> <p>18 0528242 4982795</p> <p>non déterminée</p> <p>1,2</p> <p>10</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>031102</p> <p>132</p> <p>station de débit située sur la rivière St-Louis</p>

# Rivière Saint-Régis

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1988)

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
Pb	VS=VS	0,3	0	--	--	--	0,0015	0,2	0
	VS=0	0,3		--	--		0,0015	0,2	
	Moy.	0,3		--	--		--	0,2	
Nombre échant.	----	3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02OA9515 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite)  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ug/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ug/L)	Charge (g/d)	Nb VS
Atrazine	VS=VS	294	0	--	--	--	2,50	389	0
	VS=0	294		--	--		2,50	389	
	Moy.	294		--	--		--	389	
Diazinon	VS=VS	343	0	--	--	--	4,0	622	0
	VS=0	343		--	--		4,0	622	
	Moy.	343		--	--		--	622	
2,4,5-TP	VS=VS	6,6	3	--	--	--	<0,050	7,8	2
	VS=0	0		--	--		0	0	
	Moy.	3,3		--	--		--	3,9	
Nombre échant.	----	3		--			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02OA9515 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière.

**Légende**

2,4,5-TP: 2,4,5-trichlorophénols

# Rivière Saint-Régis

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (suite)  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS
BPC	VS=VS	1,4		--	--		12,1	1,88	
	VS=0	1,4	0	--	--	--	12,1	1,88	0
	Moy.	1,4		--	--		--	1,88	
O,P'-DDT	VS=VS	0,03		--	--		<0,40	0,06	
	VS=0	0	2	--	--	--	0	0	1
	Moy.	0,01		--	--		--	0,03	
P,P'-DDT	VS=VS	0,03		--	--		<0,40	0,06	
	VS=0	0	2	--	--	--	0	0	1
	Moy.	0,01		--	--		--	0,03	
P,P'-DDE	VS=VS	0,03		--	--		<0,40	0,06	
	VS=0	0	2	--	--	--	0	0	1
	Moy.	0,01		--	--		--	0,03	
A-Chlord	VS=VS	0,06		--	--		<0,40	0,06	
	VS=0	0,06	1	--	--	--	0	0	1
	Moy.	0,06		--	--		--	0,03	
G-Chlord	VS=VS	0,04		--	--		<0,40	0,06	
	VS=0	0,04	1	--	--	--	0	0	1
	Moy.	0,04		--	--		--	0,03	
Nombre échant.	----	2		--			1		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9515 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Aucune donnée disponible pour la saison printanière

## Légende

BPC: biphényles polychlorés

A-Chlord: alpha-chlordane

G-Chlord: gamma-chlordane

## Tableau des débits moyens annuel et saisonniers pour l'année 1988

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	1,5	4,9	1,8

Les données de débits proviennent de la station 031102 (rivière St-Louis) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# Rivière Saint-Régis

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1988)

DATE	Pb (mg/L)
6/23/88	0,0030
7/13/88	0,0010
8/15/88	0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02OA9515 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	Atrazine (ug/L)	Diazinon (ug/L)	2,4,5-TP (ug/L)
6/23/88	1,4000	0,1300	<0,0500
7/13/88	1,5000	2,0000	<0,0500
8/15/88	3,5000	6,0000	<0,0500

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02OA9515 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	BPC (ng/L)	O,P'-DDT (ng/L)	P,P'-DDT (ng/L)	P,P'-DDE (ng/L)	A-Chlord (ng/L)	G-Chlord (ng/L)
6/23/88	18,2000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	0,7900	0,5500
7/13/88	12,1000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000	<0,4000
8/15/88	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02OA9515 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# **Rivière Châteauguay**

**(N° 0309)**

# Rivière Châteauguay

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Châteauguay</p> <p>6</p> <p>0309</p> <p>1985</p> <p>année 1986: manque de données estivales</p> <p>18 0597700 5025700</p> <p>sud</p> <p>2 523</p> <p>34</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>NAQUADAT</p> <p>00PQ020A0001</p> <p>18 0593950 5014500</p> <p>non déterminée</p> <p>16,0</p> <p>7</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>030905</p> <p>2 490</p>

# Rivière Châteauguay

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	6	<0,0050	54	2	0,0090	5,4	0
	VS=0	8,9		0	0		0,0090	5,4	
	Moy.	13		--	27		--	5,4	
Ni	VS=VS	29	14	<0,0100	107	2	<0,0100	6,0	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	15		--	54		--	3,0	
Zn	VS=VS	40	8	<0,0100	107	2	0,0200	12	0
	VS=0	0		0	0		0,0200	12	
	Moy.	20		--	54		--	12	
Pb	VS=VS	205	6	0,0655	702	1	0,0690	42	1
	VS=0	188		0,0580	621		0,0615	37	
	Moy.	196		--	662		--	40	
Fe	VS=VS	931	0	0,3450	3696	0	0,1650	100	0
	VS=0	931		0,3450	3696		0,1650	100	
	Moy.	931		--	3696		--	100	
Mn	VS=VS	89	0	0,0250	268	0	0,0400	24	0
	VS=0	89		0,0250	268		0,0400	24	
	Moy.	89		--	268		--	24	
Cd	VS=VS	5,8	14	<0,0020	21	2	<0,0020	1,2	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	2,9		--	11		--	0,6	
Nombre échant.	----	14		2			2		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00PQ020A0001 de NAQUADAT (Env. Can.) 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 <sup>3</sup> /s)	34	124	7,2

Les données de débits proviennent de la station 030905 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière Châteauguay

## 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	0,0070	<0,0100	<0,0100	0,1510	0,1900	0,0200	<0,0020
03/02/85	0,0060	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,2800	0,0300	<0,0020
05/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,2100	0,0300	<0,0020
03/03/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,3300	0,0200	<0,0020
31/03/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,1160	0,3600	0,0300	<0,0020
24/04/85	<0,0050	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,3200	0,0300	<0,0020
28/04/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0290	0,2800	0,0400	<0,0020
26/05/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,1520	0,2700	0,0500	<0,0020
24/06/85	0,0060	<0,0100	0,0400	0,0550	0,3700	0,0400	<0,0020
04/09/85	0,0070	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,1800	0,0400	<0,0020
15/09/85	0,0110	<0,0100	0,0200	0,1230	0,1500	0,0400	<0,0020
14/10/85	0,0060	<0,0100	0,0200	0,2380	0,4600	0,0400	<0,0020
10/11/85	0,0070	<0,0100	0,0100	0,1120	0,3100	0,0300	<0,0020
19/11/85	0,0120	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,2600	0,0300	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 00PQ020A0001 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière Saint-Louis**

**(N° 0311)**

# Rivière Saint-Louis

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Saint-Louis</p> <p>6</p> <p>0311</p> <p>1988</p> <p>année 1988: seule année complète pour le débit</p> <p>18 0587800 5018500</p> <p>sud</p> <p>209</p> <p>2,10</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>NAQUADAT</p> <p>00QU02MC9033</p> <p>18 0587550 5018520</p> <p>non déterminée</p> <p>0,2</p> <p>8</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>031102</p> <p>132</p>

# Rivière Saint-Louis

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(1988)

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	0,6		0,0025	1,6		0,0021	0,5	
	VS = 0	0,6	0	0,0025	1,6	0	0,0021	0,5	0
	Moy.	0,6		--	1,6		--	0,5	
Ni	VS = VS	0,5		0,0028	1,8		0,0020	0,5	
	VS = 0	0,5	0	0,0028	1,8	0	0,0020	0,5	0
	Moy.	0,5		--	1,8		--	0,5	
Zn	VS = VS	1,2		0,0070	4,6		0,0040	1,0	
	VS = 0	1,2	0	0,0070	4,6	0	0,0040	1,0	0
	Moy.	1,2		--	4,6		--	1,0	
Pb	VS = VS	0,2		0,0013	0,9		0,0005	0,1	
	VS = 0	0,2	0	0,0013	0,9	0	0,0005	0,1	0
	Moy.	0,2		--	0,9		--	0,1	
Fe	VS = VS	202		1,2700	834		0,9360	226	
	VS = 0	202	0	1,2700	834	0	0,9360	226	0
	Moy.	202		--	834		--	226	
Mn	VS = VS	13		0,0850	56		0,0560	13	
	VS = 0	13	0	0,0850	56	0	0,0560	13	0
	Moy.	13		--	56		--	13	
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 00QU02MC9033 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(1988)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS	Conc. (ng/L)	Charge (g/d)	Nb VS
BPC	VS = VS	5,4		<9,00	5,9		54,30	13	
	VS = 0	4,5	2	0	0	1	54,30	13	0
	Moy.	4,9		--	3,0		--	13	
A-HCB	VS = VS	0,26		1,50	1,0		1,10	0,30	
	VS = 0	0,24	1	1,50	1,0	0	1,10	0,30	0
	Moy.	0,25		--	1,0		--	0,30	
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 00QU02MC9033 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Légende

BPC: biphenyls polychlorés

A-HCB: alpha-hexachlorobenzène

# Rivière Saint-Louis

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1988)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	2,35	7,6	2,8

Les données de débits proviennent de la station 031102 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1988)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)
01/03/88	0,0042	0,0036	0,010	0,0009	0,9690	0,0810
10/05/88	0,0025	0,0028	0,007	0,0013	1,2700	0,0850
03/08/88	0,0021	0,0020	0,004	0,0005	0,9360	0,0560
24/10/88	0,0036	0,0026	0,004	0,0009	0,7150	0,0400

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02MC9033 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1988)

DATE	BPC (ng/L)	A-HCB (ng/L)
01/03/88	<9,0000	<0,4000
10/05/88	<9,0000	1,4800
03/08/88	54,3000	1,0700
24/10/88	28,9000	1,7400

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02MC9033 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1988.

# **Rivière aux Saumons**

**(N° 0313)**



# Rivière aux Saumons

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(1987)

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	0,6	4	<0,0005	2,8	1	0,0008	0,3	0
	VS=0	0,3		0	0		0,0008	0,3	
	Moy.	0,5		--	1,4		--	0,3	
Ni	VS=VS	0,5	7	<0,0005	2,8	1	0,0005	0,2	3
	VS=0	0,1		0	0		0,0002	0,1	
	Moy.	0,3		--	1,4		--	0,15	
Zn	VS=VS	1,5	0	0,0013	7,3	0	0,0018	0,6	0
	VS=0	1,5		0,0013	7,3		0,0018	0,6	
	Moy.	1,5		--	7,3		--	0,6	
Pb	VS=VS	0,7	8	<0,0007	3,9	1	0,0008	0,3	3
	VS=0	0,1		0	0		0,0003	0,1	
	Moy.	0,4		--	2,0		--	0,2	
Fe	VS=VS	306	0	0,2850	1601	0	0,3883	134	0
	VS=0	306		0,2850	1601		0,3883	134	
	Moy.	306		--	1601		--	134	
Mn	VS=VS	24	0	0,0330	185	0	0,0333	11,5	0
	VS=0	24		0,0330	185		0,0333	11,5	
	Moy.	24		--	185		--	11,5	
Cd	VS=VS	0,10	8	<0,0001	0,56	1	0,0001	0,03	3
	VS=0	0,01		0	0		0,0000	0,01	
	Moy.	0,05		--	0,28		--	0,02	
Nombre échant.	----	9		1			4		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02MC9144 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1987.

## Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1987)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	12	65	4,0

Les données de débits proviennent de la station 030905 (rivière Châteauguay) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1987.

# Rivière aux Saumons

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1987)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
24/02/87	0,0005	<0,0005	0,0024	<0,0007	0,2510	0,0110	<0,0001
28/04/87	<0,0005	<0,0005	0,0013	<0,0007	0,2850	0,0330	<0,0001
19/05/87	<0,0005	0,0006	0,0008	<0,0007	0,3190	0,0300	<0,0001
20/07/87	0,0009	0,0006	0,0026	0,0010	0,4950	0,0420	0,0001
17/08/87	0,0009	<0,0005	0,0012	<0,0007	0,3530	0,0340	<0,0001
21/09/87	0,0008	<0,0005	0,0009	<0,0007	0,4030	0,0310	<0,0001
19/10/87	0,0006	<0,0005	0,0024	<0,0007	0,3020	0,0260	<0,0001
16/11/87	<0,0005	<0,0005	0,0008	<0,0007	0,2830	0,0140	<0,0001
14/12/87	<0,0005	<0,0005	0,0016	<0,0007	0,2970	0,0160	<0,0001

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02MC9144 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1987.

# **Rivière Delisle**

**(N° 0461)**

# Rivière Delisl

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Delisle</p> <p>3</p> <p>0461</p> <p>1985</p> <p>année 1985: année la plus récente disponible</p> <p>18 0564850 5015350</p> <p>nord</p> <p>418</p> <p>5,6</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>04610001</p> <p>18 0563950 5015350</p> <p>non déterminée</p> <p>0,9</p> <p>7</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>052219</p> <p>1 340</p> <p>station de débit située sur la rivière L'Assomption</p>

# Rivière Delisle

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	9,7		--	--	--
	VS=0	0	3	0	0	1	--	--	--
	Moy.	1,2		--	4,9		--	--	--
Zn	VS=VS	8,3		<0,0100	19,4		--	--	--
	VS=0	4,6	2	0	0	1	--	--	--
	Moy.	6,5		--	9,7		--	--	--
Pb	VS=VS	7,3		<0,0150	29		--	--	--
	VS=0	0	3	0	0	1	--	--	--
	Moy.	3,7		--	15		--	--	--
Fe	VS=VS	192		0,4400	855		--	--	--
	VS=0	192	0	0,4400	855	0	--	--	--
	Moy.	192		--	855		--	--	--
Mn	VS=VS	14		0,0300	58		--	--	--
	VS=0	14	0	0,0300	58	0	--	--	--
	Moy.	14		--	58		--	--	--
Cd	VS=VS	1,0		<0,0020	3,9		--	--	--
	VS=0	0	3	0	0	1	--	--	--
	Moy.	0,5		--	2,0		--	--	--
Al	VS=VS	144		0,3200	622		--	--	--
	VS=0	144	0	0,3200	622	0	--	--	--
	Moy.	144		--	622		--	--	--
Nombre échant.	---	3		1			--		

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

Les données de qualité proviennent de la station 04610001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour la 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 <sup>3</sup> /s)	5,6	22,5	2,0

Les données de débits proviennent de la station 052219 (rivière L'Assomption) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière Delisle

## 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)
05/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2700	0,0400	<0,0020	0,2500
24/04/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,4400	0,0300	<0,0020	0,3200
19/11/85	<0,0050	0,0400	<0,0150	0,3100	0,0200	<0,0020	0,2500

Les données de qualité proviennent de la station 04610001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Canal Vaudreuil**

**(N° 0431)**

# Canal Vaudreuil

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Canal Vaudreuil</p> <p>5</p> <p>0431</p> <p>1985</p> <p>année 1985: année la plus récente disponible</p> <p>18 0578150 5026100</p> <p>nord</p> <p>non déterminée</p> <p>393</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>NAQUADAT</p> <p>00QU020A9046</p> <p>18 0578290 5025773</p> <p>146 000</p> <p>7,0</p> <p>6</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>043118</p> <p>143 000</p> <p>19,35% du débit au barrage Carillon passe par le canal Vaudreuil</p>

# Canal Vaudreuil

## 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	73		0,0020	137		0,0020	47	
	VS=0	73	0	0,0020	137	0	0,0020	47	0
		73		--	137		--	47	
Ni	VS=VS	52		<0,0010	69		0,0020	47	
	VS=0	31	1	0	0	1	0,0020	47	0
		41		--	35		--	47	
Zn	VS=VS	853		0,0390	2675		0,0020	47	
	VS=0	853	0	0,0390	2675	0	0,0020	47	0
		853		--	2675		--	47	
Pb	VS=VS	42		<0,0010	69		0,0020	47	
	VS=0	16	3	0	0	1	0,0020	47	0
		29		--	35		--	47	
Fe	VS=VS	13724		0,3800	26069		0,2300	5365	
	VS=0	13724	0	0,3800	26069	0	0,2300	5365	0
		13724		--	26069		--	5365	
Mn	VS=VS	867		0,0300	2058		0,0100	233	
	VS=0	867	0	0,0300	2058	0	0,0100	233	0
		867		--	2058		--	233	
Nombre échant.	----	5		1			1		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9046 de NAQUADAT (Env. Can.) 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 <sup>3</sup> /s)	393	794	270

Les données de débits proviennent de la station 043118 (barrage Carillon) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Canal Vaudreuil

## 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)
05/14/85	0,0020	<0,0010	0,0390	<0,0010	0,3800	0,0300
06/26/85	0,0020	0,0010	0,0070	<0,0010	0,3400	0,0300
08/07/85	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,2300	0,0100
09/25/85	0,0020	0,0010	0,0020	<0,0010	0,2700	0,0160
11/21/85	0,0030	0,0040	0,0070	0,0020	0,7500	0,0200

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9046 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

**Canal Sainte-Anne-de-Bellevue**

**(N° 0431)**



# Canal Sainte-Anne-de-Bellevue

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	58	0	0,0016	92	0	0,0015	37	0
	VS=0	58	0	0,0016	92	0	0,0015	37	0
	Moy.	58		--	92		--	37	
Ni	VS=VS	35	0	0,0010	58	0	0,0008	20	0
	VS=0	35	0	0,0010	58	0	0,0008	20	0
	Moy.	35		--	58		--	20	
Zn	VS=VS	109	0	0,0040	231	0	0,0010	25	0
	VS=0	109	0	0,0040	231	0	0,0010	25	0
	Moy.	109		--	231		--	25	
Pb	VS=VS	39	1	0,0013	75	0	0,0007	17	1
	VS=0	34	1	0,0013	75	0	<0,0007	0	1
	Moy.	37		--	75		--	9	
Fe	VS=VS	11032	0	0,3300	19075	0	0,2100	5244	0
	VS=0	11032	0	0,3300	19075	0	0,2100	5244	0
	Moy.	11032		--	19075		--	5244	
Mn	VS=VS	616	0	0,0180	1040	0	0,0210	524	0
	VS=0	616	0	0,0180	1040	0	0,0210	524	0
	Moy.	616		--	1040		--	524	
Nombre échant.	----	3		1			1		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9002 de NAQUADAT (Env. Can.) 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 <sup>3</sup> /s)	433	669	289

Les données de débits proviennent de la station 043118 (barrage Carillon) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# Canal Sainte-Anne-de-Bellevue

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

DATE	Cu	Ni	Zn	Pb	Fe	Mn
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
07/05/86	0,0016	0,0010	0,0040	0,0013	0,3300	0,0180
06/08/86	0,0015	0,0008	0,0010	<0,0007	0,2100	0,0210
05/11/86	0,0015	0,0009	0,0020	0,0007	0,2800	0,0100

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9002 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# **Rivière des Mille Iles**

**(N° 0432)**

# Rivière des Mille Iles

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière des Mille Iles</p> <p>10</p> <p>0432</p> <p>1985</p> <p>année 1985: année la plus récente disponible</p> <p>18 0614450 5061525</p> <p>nord</p> <p>non déterminée</p> <p>217 (à la station de débit)</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>NAQUADAT</p> <p>00QU020A9070</p> <p>18 0614500 5061500</p> <p>non déterminée</p> <p>5,0</p> <p>9</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>043201</p> <p>146 000</p>

# Rivière des Mille Iles

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		0,0025	109		0,0020	16	
	VS=0	39	0	0,0025	109	0	0,0020	16	0
	Moy.	39		--	109		--	16	
Ni	VS=VS	25		<0,0010	44		0,0015	12	
	VS=0	17	2	0	0	2	0,0015	12	0
	Moy.	21		--	22		--	12	
Zn	VS=VS	515		0,0495	2156		0,0025	20	
	VS=0	515	0	0,0495	2156	0	0,0025	20	0
	Moy.	515		--	2156		--	20	
Pb	VS=VS	19		0,0010	44		0,0010	8,1	
	VS=0	11	5	0,0005	22	1	0,0005	4,1	2
	Moy.	15		--	33		--	6,1	
Fe	VS=VS	7373		0,5500	23950		0,2300	1868	
	VS=0	7373	0	0,5500	23950	0	0,2300	1868	0
	Moy.	7373		--	23950		--	1868	
Mn	VS=VS	411		0,0300	1306		0,0163	132	
	VS=0	386	1	0,0300	1306	0	0,0163	132	0
	Moy.	399		--	1306		--	132	
Cd	VS=VS	18,8		<0,0010	44		<0,0010	8,1	
	VS=0	0	9	0	0	2	0	0	4
	Moy.	9,4		--	22		--	4,1	
As	VS=VS	10		0,0005	20		0,0004	3,5	
	VS=0	10	0	0,0005	20	0	0,0004	3,5	0
	Moy.	10		--	20		--	3,5	
Se	VS=VS	4,1		0,0003	11		0,0002	1,8	
	VS=0	4,1	0	0,0003	11	0	0,0002	1,8	0
	Moy.	4,1		--	11		--	1,8	
Nombre échant.	----	9		2			4		

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU02OA9070 de NAQUADAT (Env. Can.) 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 <sup>3</sup> /s)	217	504	94

Les données de débits proviennent de la station 043201 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière des Mille Iles

## 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)
21/01/85	0,0020	0,0010	0,0060	<0,0010	0,2500
07/05/85	0,0020	<0,0010	0,0540	0,0010	0,5100
21/05/85	0,0030	<0,0010	0,0450	<0,0010	0,5900
18/06/85	0,0020	0,0010	0,0030	<0,0010	0,3200
10/07/85	0,0020	0,0020	0,0030	0,0010	0,2800
06/08/85	0,0020	0,0010	0,0020	<0,0010	0,2400
27/08/85	0,0020	0,0010	0,0020	<0,0010	0,1800
17/09/85	0,0020	0,0020	0,0030	0,0010	0,2200
29/10/85	0,0020	0,0030	0,0040	0,0010	0,3200

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9070 de NAQUADAT (Env. Can.) 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)	As (mg/L)	Se (mg/L)
21/01/85	0,0130	<0,0010	0,0008	0,0001
07/05/85	0,0300	<0,0010	0,0005	0,0003
21/05/85	0,0300	<0,0010	0,0004	0,0002
18/06/85	0,0300	<0,0010	0,0003	0,0002
10/07/85	0,0200	<0,0010	0,0004	0,0002
06/08/85	0,0200	<0,0010	0,0004	0,0001
27/08/85	0,0140	<0,0010	0,0005	0,0004
17/09/85	0,0110	<0,0010	0,0004	0,0002
29/10/85	<0,0100	<0,0010	0,0005	0,0002

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9070 de NAQUADAT (Env. Can.) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière des Prairies**

**(N° 0433)**

# Rivière des Prairies

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière des Prairies</p> <p>10</p> <p>0433</p> <p>1985</p> <p>année 1985: année la plus récente disponible</p> <p>18 0618000 5062000</p> <p>nord</p> <p>non déterminée</p> <p>1 188 (à la station de débit)</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>NAQUADAT</p> <p>00QU020A9069</p> <p>18 0614850 5060630</p> <p>non déterminée</p> <p>4,25</p> <p>9</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>043301</p> <p>146 000</p>

# Rivière des Prairies

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

Para- mètre	Valeur seuil	Annual		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	390		0,0020	319		0,0022	168	
	VS=0	390	0	0,0020	319	0	0,0022	168	0
	Moy.	390		--	319		--	168	
Ni	VS=VS	146		<0,0010	160		0,0016	122	
	VS=0	84	3	0	0	2	0,0016	122	0
	Moy.	115		--	80		--	122	
Zn	VS=VS	2361		0,0485	7740		0,0032	244	
	VS=0	2361	0	0,0485	7740	0	0,0032	244	0
	Moy.	2361		--	7740		--	244	
Pb	VS=VS	127		<0,0010	160		0,0014	107	
	VS=0	54	5	0	0	2	0,0008	61	3
	Moy.	90		--	80		--	84	
Fe	VS=VS	52024		0,7750	123675		0,3800	29023	
	VS=0	52024	0	0,7750	123675	0	0,3800	29023	0
	Moy.	52024		--	123675		--	29023	
Mn	VS=VS	2952		0,0450	7181		0,0178	1360	
	VS=0	2952	0	0,0450	7181	0	0,0178	1360	0
	Moy.	2952		--	7181		--	1360	
Cd	VS=VS	103		0,0010	160		<0,0010	76	
	VS=0	6,9	7	0,0005	80	1	0	0	5
	Moy.	55		--	120		--	38	
As	VS=VS	45		0,0004	64		0,0005	35	
	VS=0	45	0	0,0004	64	0	0,0005	35	0
	Moy.	45		--	64		--	35	
Se	VS=VS	25		0,0003	48		0,0002	14	
	VS=0	25	0	0,0003	48	0	0,0002	14	0
	Moy.	25		--	48		--	14	
Nombre échant.	----	8			2			5	

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

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9069 de NAQUADAT (Env. Can.) pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

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

	Annual	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	1188	1847	884

Les données de débits proviennent de la station 043301 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière des Prairies

## 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)
07/05/85	0,0010	<0,0010	0,0340	<0,0010	0,4500
21/05/85	0,0030	<0,0010	0,0630	<0,0010	1,1000
18/06/85	0,0390	<0,0010	0,0120	0,0010	0,3800
10/07/85	0,0020	0,0010	0,0020	0,0020	0,3100
06/08/85	0,0020	0,0020	0,0020	<0,0010	0,2500
27/08/85	0,0020	0,0010	0,0040	<0,0010	0,3000
17/09/85	0,0020	0,0010	0,0020	<0,0010	0,3200
29/10/85	0,0030	0,0030	0,0060	0,0020	0,7200

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9069 de NAQUADAT (Env. Can.) pour la 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)	As (mg/L)	Se (mg/L)
07/05/85	0,0300	<0,0010	0,0004	0,0003
21/05/85	0,0600	0,0010	0,0004	0,0003
18/06/85	0,0300	<0,0010	0,0003	0,0002
10/07/85	0,0200	<0,0010	0,0003	0,0001
06/08/85	0,0100	<0,0010	0,0004	0,0001
27/08/85	0,0170	<0,0010	0,0006	0,0003
17/09/85	0,0120	<0,0010	0,0004	0,0002
29/10/85	0,0300	<0,0010	0,0006	0,0002

Les données de qualité proviennent de la station 00QU020A9069 de NAQUADAT (Env. Can.) pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

**Rivière Saint-Maurice**

**(N° 0501)**



# 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	<sup>1</sup> 34 500
Municipal	Trois-Rivières	7	combiné	<sup>2</sup> 48 800

<sup>1</sup> Donnée de 1988

<sup>2</sup> 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		

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 <sup>3</sup> /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.

# **Rivière Batiscan**

**(N° 0503)**

# Rivière Batiscan

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/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><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></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	5	<0,0050	119	1	<0,0050	12,1	1
	VS=0	3,6		0	0		0		
	Moy.	21		--	60		--	6,1	
Zn	VS=VS	76	3	0,0100	239	0	<0,0100	24	1
	VS=0	54		0,0100	239		0	0	
	Moy.	65		--	239		--	12	
Pb	VS=VS	115	7	<0,0150	358	1	<0,0150	36	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	57		--	179		--	18	
Fe	VS=VS	3059	0	0,4300	10254	0	0,1600	387	0
	VS=0	3059		0,4300	10254		0	0,1600	
	Moy.	3059		--	10254		--	387	
Mn	VS=VS	313	0	0,0600	1431	0	0,0100	24	0
	VS=0	313		0,0600	1431		0	0,0100	
	Moy.	313		--	1431		--	24	
Cd	VS=VS	15,3	7	<0,0020	48	1	<0,0020	4,8	1
	VS=0	0		0	0		0		
	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 <sup>3</sup> /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.

# **Rivière Sainte-Anne**

**(N° 0504)**

# Rivière Sainte-Anne

<b><u>Description générale</u></b>	Rivière Sainte-Anne
Numéro de ZIP	12
Code hydrographique	0504
Année évaluée	1985
Critères pour le choix de l'année	année 1986: 2 dates d'échantillonnage
Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure)	18 X: 0581700 Y: 5028050
Rive (nord, sud)	nord
Superficie du bassin versant (km <sup>2</sup> )	2 704
Débit moyen annuel (m <sup>3</sup> /s)	78
<b><u>Station de qualité</u></b>	
Source (R-R ou NAQUADAT)	Réseau-Rivières
Code de la station	05040007
Localisation géographique (UTM)	18
X :	0714050
Y :	5161150
Superficie du bassin à la station(km <sup>2</sup> )	2 690
Distance station-embouchure (km)	2,5
Nombre de paramètres mesurés	6
Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)	oui
<b><u>Station de débit</u></b>	
Source (MENVIQ ou Env Can)	MENVIQ
Code de la station	050408
Superficie du bassin à la station (km <sup>2</sup> )	1 550
<b><u>Commentaires</u></b>	

# 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

<sup>1</sup> 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		<0,0050	130		0,0057	13	
	VS=0	33	9	0	0	1	0,0057	13	0
	Moy.	41		--	65		--	13	
Zn	VS=VS	179		0,0200	518		<0,0100	23	
	VS=0	163	5	0,0200	518	0	0	0	3
	Moy.	171		--	518		--	11	
Pb	VS=VS	545		<0,0150	389		<0,015	35	
	VS=0	475	9	0	0	1	0	0	3
	Moy.	510		--	195		--	17	
Fe	VS=VS	3674		0,4000	10368		0,3700	863	
	VS=0	3674	0	0,4000	10368	0	0,3700	863	0
	Moy.	3674		--	10368		--	863	
Mn	VS=VS	326		0,0600	1555		0,0167	39	
	VS=0	326	0	0,0600	1555	0	0,0167	39	0
	Moy.	326		--	1555		--	39	
Cd	VS=VS	13,6		<0,0020	52		<0,0020	4,7	
	VS=0	0	17	0	0	1	0	0	3
	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 <sup>3</sup> /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.

**Rivière Jacques-Cartier**

(N° 0508)

# Rivière Jacques-Cartier

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Jacques-Cartier</p> <p>13</p> <p>0508</p> <p>1986</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières</p> <p>19 0289850 5172100</p> <p>nord</p> <p>2 515</p> <p>85</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05080006</p> <p>19 0289550 5172900</p> <p>2 510</p> <p>0,8</p> <p>6</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>050801</p> <p>2 010</p>

# 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 <sup>3</sup> /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 (MENVIO) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# **Rivière Saint-Charles**

**(N° 0509)**

# Rivière Saint-Charles

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/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><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></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 <sup>3</sup> /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.

# **Rivière L'Assomption**

**(N° 0522)**

# Rivière l'Assomption

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière l'Assomption</p> <p>10</p> <p>0522</p> <p>1986</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières</p> <p>18 0618175 5063300</p> <p>nord</p> <p>4 234</p> <p>75</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05220003</p> <p>18 0619100 5067300</p> <p>4 220</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>052219</p> <p>1 340</p>

# Rivière l'Assomption

## 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	Repentigny	1	combiné	non disponible
Municipal	Repentigny	2	sanitaire	non disponible
Municipal	Le Gardeur	1	sanitaire	<sup>1</sup> 5 000
Municipal	Charlemagne	1	sanitaire	<sup>2</sup> 5 252

<sup>1</sup> Donnée de 1978

<sup>2</sup> Donnée de 1983

# Rivière l'Assomption

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	57		<0,0050	166		0,0110	44	
	VS=0	42	3	0,0130	120	1	0,0110	44	0
	Moy.	50		--	143		--	44	
Zn	VS=VS	159		0,0200	368		0,0267	106	
	VS=0	129	3	0,0150	276	1	0,0267	106	0
	Moy.	144		--	322		--	106	
Pb	VS=VS	97		<0,0150	276		<0,0150	60	
	VS=0	0	11	0	0	2	0	0	3
	Moy.	49		--	138		--	30	
Fe	VS=VS	2489		0,3750	6901		0,5267	2093	
	VS=0	2489	0	0,3750	6901	0	0,5267	2093	0
	Moy.	2489		--	6901		--	2093	
Mn	VS=VS	161		0,0250	460		0,0433	172	
	VS=0	161	0	0,0250	460	0	0,0433	172	0
	Moy.	161		--	460		--	172	
Nombre échant.	-----	11		2			3		

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

Les données de qualité proviennent de la station 05220003 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 <sup>3</sup> /s)	75	213	46

Les données de débits proviennent de la station 052219 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

# Rivière l'Assomption

## 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)
12/01/86	0,0220	0,0200	<0,0150	0,4800	0,0300
06/04/86	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2000	0,0200
04/05/86	0,0130	0,0300	<0,0150	0,5500	0,0300
01/06/86	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2700	0,0100
29/06/86	0,0150	0,0300	<0,0150	0,3800	0,0300
27/07/86	0,0120	0,0200	<0,0150	0,6400	0,0600
02/09/86	0,0060	0,0300	<0,0150	0,5600	0,0400
21/09/86	0,0120	0,0800	<0,0150	0,5100	0,0300
20/10/86	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,4200	0,0200
16/11/86	0,0080	0,0300	<0,0150	0,4300	0,0200
14/12/86	0,0090	0,0200	<0,0150	0,3700	0,0200

Les données de qualité proviennent de la station 05220003 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986

# **Rivière Bayonne**

**(N° 0524)**

# Rivière Bayonne

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Bayonne</p> <p>11</p> <p>0524</p> <p>1985</p> <p>année 1987-: pas d'échantillonnage année 1986: 2 dates d'échantillonnage</p> <p>18 06441900 5105400</p> <p>nord</p> <p>348</p> <p>4,4</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05240001</p> <p>18 0641200 5105900</p> <p>347</p> <p>1,0</p> <p>6</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>052601</p> <p>1 030</p> <p>station de débit située sur la rivière Maskinongé</p>

# Rivière Bayonne

## 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-Geneviève-de-Berthier	1	sanitaire	non disponible

# Rivière Bayonne

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	3,2	4	0,0067	8,2	1	0,0077	0,9	1
	VS=0	3,1		0,0050	6,2		0,0060	0,7	
	Moy.	3,2		--	7,2		--	0,8	
Zn	VS=VS	7,0	5	0,0133	17	1	0,0100	1,2	0
	VS=0	6,4		0,0100	12		0,0100	1,2	
	Moy.	6,7		--	16		--	1,2	
Pb	VS=VS	10,5	13	0,0247	31	2	<0,0150	1,8	3
	VS=0	6,5		0,0147	18		0	0	
	Moy.	8,5		--	24		--	0,9	
Fe	VS=VS	281	0	0,9167	1133	0	0,4767	58	0
	VS=0	281		0,9167	1133		0,4767	58	
	Moy.	281		--	1133		--	58	
Mn	VS=VS	23	0	0,0700	87	0	0,0567	6,9	0
	VS=0	23		0,0700	87		0,0567	6,9	
	Moy.	23		--	87		--	6,9	
Cd	VS=VS	0,7	17	<0,0020	2,5	3	<0,0020	0,2	3
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	0,4		--	1,3		--	0,1	
Nombre échant.	----	17		3			3		

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

Les données de qualité proviennent de la station 05240001 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 <sup>3</sup> /s)	4,4	14	1,4

Les données de débits proviennent de la station 052601 (rivière Maskinongé) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière Bayonne

## 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	0,0100	0,0200	<0,0150	1,0000	0,0500	<0,0020
07/02/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	0,3200	0,0200	<0,0020
10/02/85	0,0160	0,0200	0,0240	0,3200	0,0300	<0,0020
10/03/85	0,0130	0,0300	0,1150	0,9900	0,0700	<0,0010
08/04/85	0,0080	0,0100	0,0440	1,3800	0,1000	<0,0020
02/05/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	0,6200	0,0500	<0,0020
06/05/85	<0,0050	0,0200	<0,0150	0,7500	0,0600	<0,0020
02/06/85	<0,0050	0,0800	<0,0150	0,5900	0,1200	<0,0020
02/07/85	0,0120	<0,0100	<0,0150	0,4200	0,0600	<0,0020
28/07/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,5800	0,0600	<0,0020
25/08/85	<0,0050	0,0100	<0,0150	0,3800	0,0400	<0,0020
29/08/85	0,0080	0,0100	<0,0150	0,7100	0,0800	<0,0020
22/09/85	0,0100	0,0100	<0,0150	0,3400	0,0500	<0,0020
20/10/85	0,0070	0,0100	<0,0150	0,7200	0,0500	<0,0020
14/11/85	0,0060	0,0100	<0,0150	0,8000	0,0400	<0,0020
17/11/85	0,0090	0,0100	0,0600	0,5000	0,0400	<0,0020
15/12/85	0,0140	<0,0100	<0,0150	0,5400	0,0300	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 05240001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière Maskinongé**

**(N° 0526)**

# Rivière Maskinongé

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Maskinongé</p> <p>11</p> <p>0526</p> <p>1985</p> <p>année 1986: 2 dates d'échantillonnage</p> <p>18 0653150 5113900</p> <p>nord</p> <p>1 140</p> <p>14</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05260003</p> <p>18 0651750 5115950</p> <p>1 100</p> <p>3,2</p> <p>6</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>052601</p> <p>1 030</p>

# Rivière Maskinongé

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	7,8		0,0067	27		0,0053	2,1	
	VS=0	4,0	7	0,0033	13	2	0,0037	1,5	1
	Moy.	5,9		--	20		--	1,8	
Zn	VS=VS	12,7		0,0100	41		0,0133	5,3	
	VS=0	2,0	14	0,0033	13	2	0,0100	4,0	1
	Moy.	7,4		--	27		--	4,7	
Pb	VS=VS	19,4		<0,0150	61		<0,0150	6,0	
	VS=0	2,0	15	0	0	3	0	0	3
	Moy.	10,7		--	31		--	3,0	
Fe	VS=VS	673		0,8133	3303		0,4900	195	
	VS=0	673	0	0,8133	3303	0	0,4900	195	0
	Moy.	673		--	3303		--	195	
Mn	VS=VS	49		0,0567	230		0,0600	24	
	VS=0	49	0	0,0567	230	0	0,0600	24	0
	Moy.	49		--	230		--	24	
Cd	VS=VS	2,5		<0,0020	8,1		<0,0020	0,8	
	VS=0	0	17	0	0	3	0	0	3
	Moy.	1,3		--	4,1		--	0,4	
Nombre échant.	----	17		3			3		

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

Les données de qualité proviennent de la station 05260003 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 <sup>3</sup> /s)	14	47	4,6

Les données de débits proviennent de la station 052601 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière Maskinongé

## 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	0,0120	<0,0100	<0,0150	0,4700	0,0200	<0,0020
07/02/85	0,0090	<0,0100	<0,0150	0,5300	0,0200	<0,0020
10/02/85	0,0070	<0,0100	0,0330	0,3900	0,0200	<0,0020
10/03/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,4300	0,0200	<0,0020
08/04/85	0,0100	0,0100	<0,0150	1,4600	0,0800	<0,0020
02/05/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,4900	0,0400	<0,0020
05/05/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,4900	0,0500	<0,0020
02/06/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,3900	0,0300	<0,0020
01/07/85	0,0090	<0,0100	0,0190	0,4100	0,0300	<0,0020
28/07/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,4700	0,0500	<0,0020
25/08/85	0,0060	0,0100	<0,0150	0,5900	0,0900	<0,0020
29/08/85	0,0050	0,0200	<0,0150	0,4400	0,0400	<0,0020
22/09/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,4400	0,0500	<0,0020
20/10/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,1900	0,0100	<0,0020
14/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,3700	0,0200	<0,0020
17/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2100	0,0100	<0,0020
15/12/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,3900	0,0200	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 05260003 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière du Loup**

**(N° 0528)**

# Rivière du Loup

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière du Loup</p> <p>11</p> <p>0528</p> <p>1985</p> <p>années 1987-88: pas d'échantillonnage année 1986: arrêt des mesures en février</p> <p>18 0660250 5120250</p> <p>nord</p> <p>1 528</p> <p>20</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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 (km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05280001</p> <p>18 0660100 5123000</p> <p>1 520</p> <p>4,0</p> <p>6</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>052805</p> <p>774</p>

# Rivière du Loup

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	14		0,0067	35		0,0073	3,5	
	VS=0	12	4	0,0050	26	1	0,0073	3,5	0
	Moy.	13		--	31		--	3,5	
Zn	VS=VS	19		<0,0100	53		0,0100	4,8	
	VS=0	8,0	9	0	0	3	0,0033	1,6	2
	Moy.	14		--	26		--	3,2	
Pb	VS=VS	35		<0,0150	79		<0,0150	7,3	
	VS=0	14	12	0	0	3	0	0	3
	Moy.	25		--	40		--	3,7	
Fe	VS=VS	854		0,4267	2248		0,4267	206	
	VS=0	854	0	0,4267	2249	0	0,4267	206	0
	Moy.	854		--	2249		--	206	
Mn	VS=VS	54		0,0300	158		0,0333	16	
	VS=0	54	0	0,0300	158	0	0,0333	16	0
	Moy.	54		--	158		--	16	
Cd	VS=VS	3,6		<0,0020	10,5		<0,0020	1,0	
	VS=0	0,3	15	0	0	3	0	0	3
	Moy.	2,0		--	5,3		--	0,5	
Nombre échant.	----	16		3			3		

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

Les données de qualité proviennent de la station 0528001 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 <sup>3</sup> /s)	20	61	5,6

Les données de débits proviennent de la station 052805 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière du Loup

## 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	<0,0050	0,0100	<0,0150	0,4300	0,0200	<0,0020
07/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,4200	0,0200	<0,0020
10/02/85	0,0340	<0,0100	<0,0150	0,4100	0,0300	<0,0020
10/03/85	0,0080	0,0400	0,1140	0,3900	0,0300	0,0060
08/04/85	0,0090	0,0200	0,0420	2,3000	0,0900	<0,0020
02/05/85	0,0080	<0,0100	<0,0150	0,4600	0,0300	<0,0020
05/05/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	0,3700	0,0300	<0,0020
02/06/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,4500	0,0300	<0,0020
01/07/85	0,0060	0,0100	0,0280	0,4700	0,0300	<0,0020
28/07/85	0,0080	0,0100	0,0180	0,6000	0,0500	<0,0020
25/08/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,3400	0,0300	<0,0020
29/08/85	0,0090	0,0100	<0,0150	0,6500	0,0400	<0,0020
22/09/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	0,2900	0,0300	<0,0020
20/10/85	0,0080	<0,0100	<0,0150	0,2300	0,0200	<0,0020
14/11/85	0,0100	0,0100	<0,0150	0,4300	0,0200	<0,0020
15/12/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,3700	0,0200	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 05280001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière Chicoutimi**

**(N° 0610)**

# Rivière Chicoutimi

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (est, ouest)</p> <p>Superficie du bassin versant (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Chicoutimi</p> <p>22</p> <p>0610</p> <p>1985</p> <p>années 1987-: pas d'échantillonnage année 1986: 2 dates d'échantillonnage</p> <p>19 0346475 5366000</p> <p>ouest</p> <p>3 496</p> <p>51</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>06100001</p> <p>19 0341650 5353650</p> <p>3 390</p> <p>18,5</p> <p>3</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>061004</p> <p>3 390</p>

# Rivière Chicoutimi

## 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	Chicoutimi	1	sanitaire	non disponible

# Rivière Chicoutimi

## 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	23		0,0055	52		<0,0050	12,1	
	VS=0	7,7	12	0,0030	28	1	0	0	1
	Moy.	15		--	40		--	6,1	
Zn	VS=VS	45		0,0100	94		0,0300	73	
	VS=0	12	15	0,0050	47	1	0,0300	73	0
	Moy.	28		--	71		--	73	
Pb	VS=VS	444		0,0450	424		0,1020	247	
	VS=0	426	4	0,0375	353	1	0,1020	247	0
	Moy.	435		--	389		--	247	
Nombre échant.	----	17		2			1		

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

Les données de qualité proviennent de la station 0610001 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 <sup>3</sup> /s)	51	109	28

Les données de débits proviennent de la station 061004 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière Chicoutimi

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

Date	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)
13/01/85	0,0060	<0,0100	0,5250
10/02/85	<0,0050	<0,0100	0,0740
27/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150
10/03/85	0,0070	<0,0100	0,0030
08/04/85	<0,0050	<0,0100	0,2990
04/05/85	0,0080	<0,0100	0,3230
03/05/85	<0,0050	0,0100	<0,0150
02/06/85	0,0060	<0,0100	0,0750
01/07/85	<0,0050	<0,0100	0,0930
28/07/85	<0,0050	<0,0100	0,1160
15/08/85	<0,0050	<0,0100	0,0810
25/08/85	<0,0050	0,0300	0,1020
22/09/85	<0,0050	<0,0100	0,0310
20/10/85	<0,0050	<0,0100	0,0160
07/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150
17/11/85	0,0070	<0,0100	<0,0150
15/12/85	<0,0050	<0,0100	0,8610

Les données de qualité proviennent de la station 06100001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière des Aulnaies**

**(N° 0624)**

# Rivière des Aulnaies

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (est, ouest)</p> <p>Superficie du bassin versant (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière des Aulnaies</p> <p>22</p> <p>0624</p> <p>1981</p> <p>année 1981: seule année disponible</p> <p>19 0328900 5371850</p> <p>est</p> <p>399</p> <p>13</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>06240001</p> <p>19 0329000 5371950</p> <p>non déterminée</p> <p>0,1</p> <p>11</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>062701</p> <p>746</p> <p>station de débit située sur la rivière Valin</p>

# Rivière des Aulnaies

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(1981)

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	2,2	3	<0,0020	6,4	1	<0,0020	0,5	1
	VS=0	0,8		0	0		0		
	Moy.	1,5		--	3,2		--	0,3	
Ni	VS=VS	22	3	<0,0200	64	1	<0,0200	4,4	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	11		--	32		--	2,2	
Zn	VS=VS	14,3	3	<0,0100	32	1	<0,0100	2,3	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	7,3		--	16		--	1,2	
Pb	VS=VS	5,6	2	<0,0050	16	1	0,0060	1,4	0
	VS=0	3,0		0	0		0,0060	1,4	
	Moy.	4,3		--	8,0		--	1,4	
Fe	VS=VS	3109	0	3,82	12212	0	0,4600	107	0
	VS=0	3109		3,82	12212		0,4600	107	
	Moy.	3109		--	12212		--	107	
Mn	VS=VS	62	1	0,0700	224	0	0,0200	4,7	0
	VS=0	3,1		0,0700	224		0,0200	4,7	
	Moy.	33		--	224		--	4,7	
Cd	VS=VS	1,1	3	<0,0010	3,2	1	<0,0010	0,2	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	0,6		--	1,6		--	0,1	
Cr	VS=VS	1,1	3	<0,0010	3,2	1	<0,0010	0,2	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	0,6		--	1,6		--	0,1	
As	VS=VS	2,2	3	<0,0020	6,4	1	<0,0020	0,5	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	1,1		--	3,2		--	0,3	
Cn	VS=VS	3,3	3	<0,0030	9,6	1	<0,0030	0,7	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	1,7		--	4,8		--	0,4	
Hg	VS=VS	0,05	1	0,0000	0,16	0	0,0000	0,01	0
	VS=0	0,05		0,0000	0,16		0,0000	0,01	
	Moy.	0,05		--	0,16		--	0,01	
Nombre échant.	----	3		1			1		

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

Les données de qualité proviennent de la station 06240001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

# Rivière des Aulnaies

## Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1981)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	13	37	2,7

Les données de débits proviennent de la station 062701 (rivière Valin) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1981)

Date	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)
28/04/81	<0,0020	<0,0200	<0,0100	<0,0050	3,8200	0,0700
25/08/81	<0,0020	<0,0200	<0,0100	0,0060	0,4600	0,0200
10/11/81	<0,0020	<0,0200	<0,0300	<0,0050	0,5500	<0,0300

Les données de qualité proviennent de la station 06240001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1981)

Date	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	As (mg/L)	Cn (mg/L)	Hg (mg/L)
28/04/81	<0,0010	<0,0010	<0,0020	<0,0030	0,00005
25/08/81	<0,0010	<0,0010	<0,0020	<0,0030	0,00005
10/11/81	<0,0010	<0,0010	<0,0020	<0,0030	<0,00005

Les données de qualité proviennent de la station 06240001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

# **Rivière Shipshaw**

**(N° 0625)**

# Rivière Shipshaw

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (est, ouest)</p> <p>Superficie du bassin versant (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Shipshaw</p> <p>22</p> <p>0625</p> <p>1981</p> <p>année 1981: seule année avec plus d'une date d'échantillonnage</p> <p>19 0336900 5368350</p> <p>est</p> <p>2274</p> <p>72</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>06250001</p> <p>19 0332150 5375000</p> <p>2250</p> <p>8,5</p> <p>11</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>062701</p> <p>746</p> <p>station de débit située sur la rivière Valin</p>

# Rivière Shipshaw

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(1981)

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	48	2	<0,0020	37	1	<0,0020	58	0
	VS = 0	37		0	0		58		
	Moy.	43		--	18		--	58	
Ni	VS = VS	125	3	<0,0200	366	1	<0,0200	28	1
	VS = 0	0		0	0		0		
	Moy.	62		--	183		--	14	
Zn	VS = VS	81	3	<0,0100	183	1	<0,0100	13,8	1
	VS = 0	0		0	0		0		
	Moy.	41		--	92		--	6,9	
Pb	VS = VS	44	1	<0,0050	92	1	<0,0050	26	0
	VS = 0	22		0	0		26		
	Moy.	33		--	46		--	26	
Fe	VS = VS	3019	0	0,6200	11356	0	0,6200	207	0
	VS = 0	3019		0,6200	11356		0,6200	207	
	Moy.	3019		--	11356		--	207	
Mn	VS = VS	90	1	0,0100	183	0	0,0100	28	0
	VS = 0	62		0,0100	183		0,0100	28	
	Moy.	76		--	183		--	28	
Cd	VS = VS	6,2	3	<0,0010	18,3	1	<0,0010	1,4	1
	VS = 0	0		0	0		0		
	Moy.	3,1		--	9,2		--	0,7	
Cr	VS = VS	8,1	3	<0,0010	18,3	1	<0,0010	2,8	1
	VS = 0	0		0	0		0		
	Moy.	4,1		--	9,2		--	1,4	
As	VS = VS	12,5	3	<0,0020	37	1	<0,0020	2,8	1
	VS = 0	0		0	0		0		
	Moy.	6,3		--	18		--	1,4	
Cn	VS = VS	18,7	3	<0,0030	55	1	<0,0030	4,1	1
	VS = 0	0		0	0		0		
	Moy.	9,4		--	27		--	2,1	
Hg	VS = VS	0,31	3	<0,00005	0,92	1	<0,0000	0,07	1
	VS = 0	0		0	0		0		
	Moy.	0,16		--	0,46		--	0,04	
Nombre échant.	---	3		1			1		

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

Les données de qualité proviennent de la station 06250001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

# Rivière Shipshaw

## Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1981)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	72	212	16

Les données de débits proviennent de la station 062701 (rivière Valin) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1981)

Date	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)
28/04/81	<0,0020	<0,0200	<0,0100	<0,0050	0,6200	0,0100
25/08/81	0,0420	<0,0200	<0,0100	0,0190	0,1500	0,0200
10/11/81	<0,0020	<0,0200	<0,0300	0,0050	0,1700	<0,0300

Les données de qualité proviennent de la station 06250001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1981)

Date	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	As (mg/L)	Cn (mg/L)	Hg (mg/L)
28/04/81	<0,0010	<0,0010	<0,0020	<0,0030	<0,00005
25/08/81	<0,0010	<0,0020	<0,0020	<0,0030	<0,00005
10/11/81	<0,0010	<0,0020	<0,0020	<0,0030	<0,00005

Les données de qualité proviennent de la station 06250001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

# **Rivière Valin**

**(N° 0627)**

# Rivière Valin

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (est, ouest)</p> <p>Superficie du bassin versant (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Valin</p> <p>22</p> <p>0627</p> <p>1981</p> <p>année 1981: seule année disponible</p> <p>19 0353250 5369100</p> <p>est</p> <p>753</p> <p>24</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>06270001</p> <p>19 0353300 5369300</p> <p>non déterminée</p> <p>0,2</p> <p>11</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>062701</p> <p>746</p>

# Rivière Valin

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1981)

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	5,0		0,0050	30		<0,0020	0,9	
	VS=0	1,5	2	0,0050	30	0	0	0	1
	Moy.	3,3		--	30		--	0,5	
Ni	VS=VS	41		<0,0200	121		<0,0200	8,6	
	VS=0	0	3	0	0	1	0	0	1
	Moy.	21		--	61		--	4,3	
Zn	VS=VS	27		<0,0100	60		<0,0300	13,0	
	VS=0	0	3	0	0	1	0	0	1
	Moy.	13		--	30		--	6,5	
Pb	VS=VS	14,4		0,0190	115		<0,0050	2,2	
	VS=0	5,6	2	0,0190	115	0	0	0	1
	Moy.	10,0		--	115		--	1,1	
Fe	VS=VS	504		0,1300	786		0,7400	320	
	VS=0	504	0	0,1300	786	0	0,7400	320	0
	Moy.	504		--	786		--	320	
Mn	VS=VS	27		<0,0100	60		<0,0300	13,0	
	VS=0	0	3	0	0	1	0	0	1
	Moy.	13		--	30		--	6,5	
Cd	VS=VS	2,1		<0,0010	6,0		<0,0010	0,4	
	VS=0	0	3	0	0	1	0	0	1
	Moy.	1,1		--	3,0		--	0,2	
Cr	VS=VS	2,7		<0,0020	12,1		<0,0020	0,9	
	VS=0	0	3	0	0	1	0	0	1
	Moy.	1,4		--	6,1		--	0,5	
As	VS=VS	4,1		<0,0020	12,1		<0,0020	0,9	
	VS=0	0	3	0	0	1	0	0	1
	Moy.	2,1		--	6,1		--	0,5	
Cn	VS=VS	6,2		<0,0030	18,1		<0,0030	1,3	
	VS=0	0	3	0	0	1	0	0	1
	Moy.	3,1		--	9,1		--	0,7	
Hg	VS=VS	0,10		<0,00005	0,30		<0,00005	0,02	
	VS=0	0,07	2	0	0	1	0	0	1
	Moy.	0,09		--	0,15		--	0,01	
Nombre échant.	----	3		1			1		

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

Les données de qualité proviennent de la station 06270001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

# Rivière Valin

## Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1981)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	24	70	5,1

Les données de débits proviennent de la station 062701 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1981)

Date	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)
28/04/81	<0,0020	<0,0200	<0,0100	<0,0050	0,1600	<0,0100
25/08/81	0,0050	<0,0200	<0,0100	0,0190	0,1300	<0,0100
10/11/81	<0,0020	<0,0200	<0,0300	<0,0050	0,7400	<0,0300

Les données de qualité proviennent de la station 06270001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

## Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1981)

Date	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	As (mg/L)	Cn (mg/L)	Hg (mg/L)
28/04/81	<0,0010	<0,0010	<0,0020	<0,0030	0,00005
25/08/81	<0,0010	<0,0020	<0,0020	<0,0030	<0,00005
10/11/81	<0,0010	<0,0020	<0,0020	<0,0030	<0,00005

Les données de qualité proviennent de la station 06270001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1981.

# **Rivière Sainte-Marguerite**

**(N° 0628)**

# Rivière Sainte-Marguerite

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (est, ouest)</p> <p>Superficie du bassin versant (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière Sainte-Marguerite</p> <p>23</p> <p>0628</p> <p>1985</p> <p>année 1986: 1 date d'échantillonnage</p> <p>19 0427500 5344500</p> <p>est</p> <p>2 130</p> <p>57</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>06280003</p> <p>19 0431350 5347550</p> <p>1 000</p> <p>4,0</p> <p>6</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>062802</p> <p>1 100</p>

# Rivière Sainte-Marguerite

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	58		0,0150	223		0,0057	8,8	
	VS=0	54	2	0,0133	198	1	0,0040	6,2	1
	Moy.	56		--	211		--	7,5	
Zn	VS=VS	67		0,0167	248		<0,0100	15,6	
	VS=0	35	13	0,0133	198	1	0	0	3
	Moy.	51		--	223		--	7,8	
Pb	VS=VS	76		<0,0150	223		0,0210	33	
	VS=0	5,5	12	0	0	3	0,0160	25	1
	Moy.	41		--	111		--	29	
Fe	VS=VS	1416		0,4433	6588		0,0833	130	
	VS=0	1416	0	0,4433	6588	0	0,0833	130	0
	Moy.	1416		--	6588		--	130	
Mn	VS=VS	75		0,0300	446		0	0	
	VS=0	75	0	0,0300	446	0	0	0	0
	Moy.	75		--	446		--	0	
Cd	VS=VS	9,9		<0,0020	30		<0,0020	3,1	
	VS=0	0	15	0	0	3	0	0	3
	Moy.	5,0		--	15		--	1,6	
Nombre échant.	----	15		3			3		

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

Les données de qualité proviennent de la station 06280003 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 <sup>3</sup> /s)	57	172	18

Les données de débits proviennent de la station 062802 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# Rivière Sainte-Marguerite

## 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	0,0050	<0,0100	<0,0150	0,1100	0,0000	<0,0020
10/02/85	0,0090	<0,0100	<0,0150	0,2400	0,0000	<0,0020
11/02/85	0,0060	<0,0100	0,0190	0,1600	0,0100	<0,0020
10/03/85	0,0260	<0,0100	<0,0150	0,1400	0,0000	<0,0020
08/04/85	0,0050	<0,0100	<0,0150	0,1100	0,0000	<0,0020
05/05/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,1800	0,0200	<0,0020
21/05/85	0,0340	0,0200	<0,0150	0,6400	0,0400	<0,0020
02/06/85	0,0060	0,0200	<0,0150	0,5100	0,0300	<0,0020
01/07/85	0,0120	<0,0100	<0,0150	0,1400	0,0000	<0,0020
28/07/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	0,1800	0,0000	<0,0020
19/08/85	0,0060	<0,0100	0,0310	0,1000	0,0000	<0,0020
26/08/85	0,0060	<0,0100	0,0170	0,0800	0,0000	<0,0020
22/09/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,0700	0,0000	<0,0020
20/10/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	0,0900	0,0000	<0,0020
22/10/85	0,0080	<0,0100	<0,0150	0,1000	0,0000	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 06280003 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

# **Rivière aux Sables**

**(N° 0667)**

# Rivière aux Sables

<p><b><u>Description générale</u></b></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 (est, ouest)</p> <p>Superficie du bassin versant (km<sup>2</sup>)</p> <p>Débit moyen annuel (m<sup>3</sup>/s)</p>	<p>Rivière aux Sables</p> <p>22</p> <p>0667</p> <p>1979</p> <p>année 1979: seule année disponible</p> <p>19 0333750 5367750</p> <p>ouest</p> <p>3 479</p> <p>52</p>
<p><b><u>Station de qualité</u></b></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(km<sup>2</sup>)</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><b><u>Station de débit</u></b></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km<sup>2</sup>)</p> <p><b><u>Commentaires</u></b></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>06670001</p> <p>19 0330850 5359850</p> <p>3 390</p> <p>10,0</p> <p>9</p> <p>non déterminé</p> <p>MENVIQ</p> <p>061004</p> <p>3 390</p> <p>station de débit située sur la rivière Chicoutimi</p>

# Rivière aux Sables

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière  
(1979)

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	11,7	6	<0,0040	45	1	0,0030	9,3	0
	VS=0	1,7		0	0		0,0030	9,3	
	Moy.	6,7		--	23		--	9,3	
Ni	VS=VS	95	9	<0,0300	340	1	<0,0200	62	1
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	47		--	170		--	31	
Zn	VS=VS	179	6	<0,0050	57	1	0,0060	19	0
	VS=0	24		0	0		0,0060	19	
	Moy.	102		--	28		--	19	
Pb	VS=VS	57	9	<0,0150	170	1	<0,0150	47	1
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	29		--	85		--	23	
Fe	VS=VS	887	0	0,2700	3056	0	0,1500	467	0
	VS=0	887		0,2700	3056		0,1500	467	
	Moy.	887		--	3056		--	467	
Mn	VS=VS	97	1	0,0400	453	0	0,0100	31	0
	VS=0	95		0,0400	453		0,0100	31	
	Moy.	96		--	453		--	31	
Cd	VS=VS	2,8	8	0,0010	11	0	<0,0005	1,6	1
	VS=0	1,1		0,0010	10		0	0	
	Moy.	2,0		--	11		--	0,8	
Cr	VS=VS	12,2	8	<0,0030	34	1	<0,0030	9,3	1
	VS=0	4,1		0	0		0	0	
	Moy.	8,2		--	17		--	4,7	
Hg	VS=VS	0,13	8*	<0,00005	0,57	1	<0,00005	0,16	1
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	0,07		--	0,29		--	0,08	
Nombre échant.	---	9		1			1		

\* Seulement huit dates d'échantillonnage pour le mercure (Hg)

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

Les données de qualité proviennent de la station 06670001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1979.

# Rivière aux Sables

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1979)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m <sup>3</sup> /s)	52	131	36

Les données de débits proviennent de la station 061004 (rivière Chicoutimi) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1979.

## Valeurs des concentrations utilisées pour le calcul des charges (1979)

Date	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)
14/03/79	<0,0040	<0,0300	0,0900	<0,0150	0,2700	0,0100
10/04/79	<0,0040	<0,0300	<0,0500	<0,0150	0,2600	0,0100
10/05/79	<0,0040	<0,0300	<0,0500	<0,0150	0,2700	0,0400
04/06/79	<0,0040	<0,0300	<0,0500	<0,0150	0,1700	0,0400
19/06/79	0,0030	<0,0200	0,0600	<0,0150	0,1500	0,0100
03/07/79	0,0020	<0,0200	<0,0400	<0,0150	0,2000	<0,0100
24/07/79	0,0030	<0,0200	<0,0400	<0,0150	0,2200	0,0400
08/08/79	<0,0020	<0,0200	0,0560	<0,0150	0,1900	0,0300
29/08/79	<0,0020	<0,0200	<0,0400	<0,0150	0,2200	0,0200

Les données de qualité proviennent de la station 06670001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1979.

## Valeurs des concentrations utilisées pour le calcul des charges (suite) (1979)

Date	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Hg (mg/L)
14/03/79	<0,0010	<0,0030	<0,00005
10/04/79	<0,0010	0,0070	<0,00005
10/05/79	0,0010	<0,0030	<0,00005
04/06/79	<0,0010	<0,0030	<0,00005
19/06/79	<0,0005	<0,0030	<0,00005
03/07/79	<0,0005	<0,0030	<0,00005
24/07/79	<0,0005	<0,0020	<0,00005
08/08/79	<0,0005	<0,0020	<0,00005
29/08/79	<0,0005	<0,0020	-----

Les données de qualité proviennent de la station 06670001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1979.