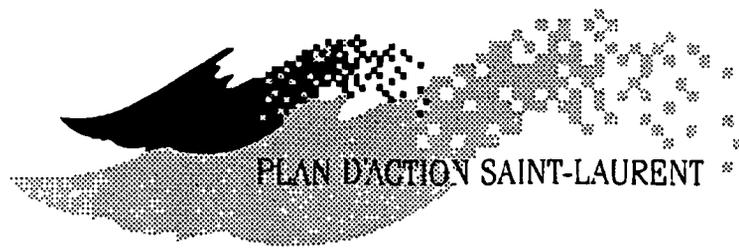


360 2058I



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

Volume 1 - Secteur Cornwall à Beauharnois
ZIP 1, 2, 3 et 4

Annexe

BIBLIOTHÈQUE - ENVIRONNEMENT CANADA
CONSERVATION ET PROTECTION
1141, ROUTE DE L'ÉGLISE C.P. 10100
STE-FOY (QC)
G1V 4H5
CANADA

FC
2759
A3
B54
U.1A

Rapport présenté dans le cadre du projet

FLEUVE SAINT-LAURENT:

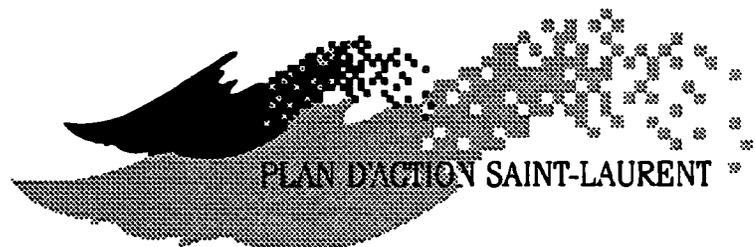
Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Soumis à:

-l'Institut National de la recherche Scientifique-Eau

-Centre Saint-Laurent

Février 1992



ÉQUIPE DE RÉALISATION

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

Déléguée scientifique: Lynn Cleary, M.Sc.

Spécialiste: Isabelle Goulet, Géo.

ASSEAU inc. (Consultant)

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

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

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Eau¹

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

¹ Partenaire d'une entente cadre.

PRÉAMBULE

Ce rapport rend compte en partie du projet:

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

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

- Rapport 1 - Mise à jour et validation des données industrielles des 50 établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent (PASL)
(Rapport d'étude et annexe)**
- Rapport 2 - Évaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires (Rapport d'étude et annexe)**
- Rapport 3 - Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent (Volumes 1 à 5)**
- Rapport 4 - Guide de l'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 annexe *PRÉSENT DOCUMENT*)**
- Volume 2 - Secteur région de Montréal (ZIP 5 à 10) (Rapport d'étude et annexe)**
- Volume 3 - Secteur lac Saint-Pierre (ZIP 11) - (Rapport d'étude et annexe)**
- Volume 4 - Secteur Trois-Rivières et Québec (ZIP 12 à 14) (Rapport d'étude et annexe)**
- Volume 5 - Synthèse des apports toxiques des sources majeures de contamination - Bilan pour le fleuve Saint-Laurent (Bilan vol. 1 à 6) (Rapport d'étude)**

Le présent document constitue l'annexe du Volume 1, Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent - Secteur Lac Saint-François qui comprend une description détaillée des usages du milieu receveur dans ce secteur. Le rapport d'étude comprend pour sa part un bilan de l'information sur les principales sources majeures de contamination; il constitue en soit un document.



TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE	iv
TABLE DES MATIÈRES.....	v
ANNEXE A: DONNÉES SUR LES INDUSTRIES	A
ANNEXE B: DONNÉES SUR LES TRIBUTAIRES	B
ANNEXE C: DONNÉES SUR LE TRANSECT FLUVIAL	C
ANNEXE D: DESCRIPTION DES USAGES DU MILIEU RÉCEPTEUR	D
Classe: activités nautique (A)	1
Classe: pêche commerciale (C)	8
Classe: prise d'eau potable (E)	10
Classe: frayère (F).....	19
Classe: milieux protégés (P)	60
Classe: activités aquatiques (Q).....	62
Classe: activités touristique (T).....	65



ANNEXE A: DONNÉES SUR LES INDUSTRIES

DOMINION TEXTILE INC.

INDUSTRIE N° 1

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

DOMINION TEXTILE (#1)

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Saint-Timothé (Beauharnois-Salaberry)
Localisation géographique:	longitude	: 74° 03' 32" O
	latitude	: 45° 14' 10" N
Numéro de ZIP	:	4
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Luc Chabot
Téléphone	:	(514) 873-1377
Secteur d'activité industrielle	:	Textile

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	1
Débit moyen (m ³ /d)	:	4 559 (estimé par l'usine)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,0528 (estimé par l'usine)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent d'échantillonnages spécifiques effectués par la compagnie dans une étude préliminaire d'assainissement des eaux en janvier 1990 et présenté à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée depuis les dernières caractérisations (1990).

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (PAE) a été signé en mai 1987. Ce projet consiste en l'établissement d'un système autonome visant à diminuer la DBO₅ à 20 mg/L, les M.E.S. à 30 mg/L et le NH₃ à 1,0 mg/L. Ce système devrait être opérationnel à l'automne 1991. Le fort degré de basicité de l'effluent sera amélioré après l'installation d'un bassin de neutralisation. Un projet de raccordement au réseau municipal est également en pourparlers.

Particularités des émissaires

Cette industrie possède un seul émissaire (#1). Il contient des eaux de procédé (très basiques) et des eaux sanitaires.

Caractérisation

Prévue à l'automne 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

DOMINION TEXTILE (#1)

Émissaire #1

Type d'effluent	:	procédé et sanitaire
Milieu récepteur	:	fleuve Saint-Laurent
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	74° 02' 53" O (plan d'émissaire)
latitude	:	45° 13' 28" N
Profondeur du point de rejet (m)	:	10,7
Distance de la berge (m)	:	58
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	30-31/01/90 et 01/02/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	4 559
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	4 674
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	4 559

DOMINION TEXTILE (#1)

Tableau des échantillonnages spécifiques effectuées en 1990 pour l'émissaire #1

Code	Paramètre	30/01/90		31/01/90		01/02/90		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pH	9,1	-	9,5	-	9,8	-	9,33	-
110	M.E.S.	-	-	331	1464	-	-	* 331	* 1464,0
710	NH ₃ -N	<0,8	<3,7	3,2	14,1	3,0	13,7	** 3,1	** 13,9
820	DCO tot	1270	5936	1320	5838	1270	5815	1286	5863
	DCO sol	970	4534	864	3821	738	3379	858,04	3911,5
840	DBO ₅	87	407	86	380	120	549	97,72	445,5
	DBO ₅ sol	47	220	58	257	49	224	51,23	233,5

Q pour le 30/01/90 = 4 674 m³/d

Q pour le 31/01/90 = 4 423 m³/d

Q pour le 01/02/90 = 4 579 m³/d

Q moyen du 30/01/90 au 01/02/90 = 4 559 m³/d

* Moyenne sur 1 jour

** Moyenne sur 2 jours

PRODUITS CHIMIQUES EXPRO INC.

INDUSTRIE N° 7

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

PRODUITS CHIMIQUES EXPRO INC. (#7)

Description générale

Municipalité (MRC) : Valleyfield (Beauharnois-Salaberry)
Localisation géographique: longitude : 74° 04' 28" O
latitude : 45° 17' 10" N

Numéro de ZIP : 3

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Luc Chabot
Téléphone : (514) 873-1377

Secteur d'activité industrielle : Chimie organique et inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 10
Débit moyen (m³/d) : 32 636 (pour les périodes retenues)
Débit moyen (m³/s) : 0,378 (pour les périodes retenues)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent d'échantillonnages effectués par la compagnie LBCD en août 1988 et par le laboratoire SM Inc. en mars et juin 1989.

Validité des données

Une partie des eaux usées du secteur RDX est maintenant raccordée à l'égout municipal.

Modifications prévues

Raccordement de tout le secteur RDX prévu pour février 1991. Un projet d'assainissement des eaux (PAE) est présentement en cours et doit être terminé pour 1995. Expro doit diminuer le volume quotidien d'effluent, récupérer les acides et neutraliser les eaux de procédé.

Particularités des émissaires

Les émissaires #1 et #2 sont des fossés à ciel ouvert. Ce sont les deux seuls qui ont été caractérisés. Il y a en plus sept autres fossés secondaires, jamais caractérisés parce que mineurs. L'émissaire sanitaire est raccordé à l'égout domestique municipal.

Caractérisation

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

PRODUITS CHIMIQUES EXPRO INC. (#7)

Émissaire #1 (fossé principal)

Type d'effluent	: procédé et pluvial
Milieu récepteur	: rivière Saint-Charles
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: 74° 04' 08" O
latitude	: 45° 17' 13" N
Profondeur du point de rejet (m)	: 0
Distance de la berge (m)	: 0
État de la conduite	: bonne
Date d'échantillonnage	: 08/11/88, 22-23/03/89 et 13-14/06/89
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 26 967
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 36 720
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: -

Émissaire #2 (fossé RDX)

Type d'effluent	: procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	: rivière Saint-Charles
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: 74° 04' 36"
latitude	: 45° 16' 52"
Profondeur du point de rejet (m)	: 0
Distance de la berge (m)	: 0
État de la conduite	: bonne
Date d'échantillonnage	: 08/11/88, 22-23/03/89 et 13-14/06/89
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 5669
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 6912
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: -

PRODUITS CHIMIQUES EXPRO INC. (#7)

Tableau des échantillonnages effectués en 1988-89 pour l'émissaire #1

Code	Paramètre	08/11/88		22-23/03/89		13-14/06/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pH	-	-	2,17	-	2,22	-	2,20	-
50	Alcalinité (CaCO ₃)	877	25687	-	-	494	13374	686	18499
110	MES	20	586	14	344	-	-	17	458
610	Sulfates	550	16110	350	8588	-	-	450	12135
671	P (totaux)	1,2	35	0,03	0,74	<0,01	<0,27	** 0,62	** 17
690	Nitrites	-	-	-	-	<0,2	<5,4	<0,2	<5,4
691	Nitrates	137,5	4027	44,4	1090	-	-	91	2453
700	NTK	-	-	3,3	81	-	-	3,3	89
710	Ammoniaque	0,5	15	2,3	56	0,31	8,4	1	28
820	DCO	33	967	53	1301	60	1624	49	1312
840	DBO ₅	20,5	600	<1	<25	<3	<81	* 20,5	* 600

Q moyen pour le 08/11/88 = 29 290 m³/d

Q moyen pour le 22-23/03/89 = 24 538 m³/d

Q moyen pour le 13-14/06/89 = 27 072 m³/d

Q moyen pour les trois périodes = 26 967 m³/d

* moyenne sur 1 jour

** moyenne sur 2 jours

Echantillons composés sur 24 hrs

PRODUITS CHIMIQUES EXPRO INC. (#7)

Tableau des échantillonnages effectués en 1988-89 pour l'émissaire #2

Code	Paramètre	08/11/88		22-23/03/89		13-14/06/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pH	-	-	3,9	-	3,9	-	3,9	-
50	Alcalinité (CaCO ₃)	500	3269	-	-	395	1843	448	2537
110	MES	23,5	154	9	52	-	-	16	92
610	Sulfates	52	340	35	203	33,3	155	40	227
671	P (totaux)	0,5	3,3	<0,01	<0,058	0,07	0,33	** 0,29	** 1,6
691	Nitrates	55	360	57,2	332	-	-	56	318
700	NTK	-	-	70,3	408	-	-	70	408
710	Ammoniaque	18	118	70	406	26,2	122	38	216
820	DCO	1640	10722	850	4933	692	3229	1061	6013
840	DBO ₅	760	4969	300	1741	-	-	530	3005

Q moyen pour le 08/11/88 = 6538 m³/d

Q moyen pour le 22-23/03/89 = 5803 m³/d

Q moyen pour le 13-14/06/89 = 4666 m³/d

Q moyen pour les trois périodes = 5669 m³/d

** moyenne sur 2 jours

Echantillons composés sur 24 hrs

ZINC ÉLECTROLYTIQUE DU CANADA INC.

INDUSTRIE N° 8

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

ZINC ELECTROLYTIQUE DU CANADA LTÉE (#8)

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Valleyfield (Beauharnois-Salaberry)
Localisation géographique:	longitude	: 74° 05' 58" O
	latitude	: 45° 13' 41" N
Numéro de ZIP	:	4
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Luc Chabot
Téléphone	:	(514) 873-1377
Secteur d'activité industrielle	:	Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	2
Débit moyen (m ³ /d)	:	162 572 (pour 1989-1990)
Débit moyen (m ³ /s)	:	1,88 (pour 1989-1990)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 et 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Au mois d'avril-mai 1990, des dévésiculeurs ont été installés sur les réfrigérants à vide diminuant de façon appréciable les rejets à l'effluent principal.

Modifications prévues

Modernisation de l'usine.

Particularités des émissaires

Cette industrie possède 2 émissaires qui se déversent dans le canal de Beauharnois. L'émissaire #1 contient les eaux de refroidissement alors que l'émissaire #2 renferme les purges d'électrolytes épuisés, l'acide faible et les eaux domestiques et pluviales.

Caractérisation

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

ZINC ELECTROLYTIQUE DU CANADA LTÉE (#8)

Émissaire #1

Type d'effluent	:	refroidissement directe
Milieu récepteur	:	canal de Beauharnois
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	74° 06' 05" O (plan général d'usine)
latitude	:	45° 13' 30" N
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	01/01/89 au 31/08/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	157 932
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	177 260
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	157 932

Émissaire #2

Type d'effluent	:	procédé, sanitaire et pluvial
Milieu récepteur	:	canal de Beauharnois
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	74° 06' 48" O (plan général d'usine)
latitude	:	45° 13' 36" N
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	01/01/89 au 31/08/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	4 640
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	8289
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	4 640

ZINC ELECTROLYTIQUE DU CANADA LTÉE (#8)

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

	Débit	Zn		pH	
		Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	min.
Janvier	138 588	0,5	68	7,1	8,2
Février	132 357	0,8	101	7,7	8,5
Mars	137 807	0,6	83	7,6	8,4
Avril	139 900	0,7	98	7,4	8,4
Mai	145 000	1,2	178	7,3	8,3
Juin	166 167	0,7	117	7,3	8,4
Juillet	164 613	0,5	76	8,0	8,4
Août	174 290	0,4	71	8,1	8,4
Septembre	171 633	0,4	71	8,0	8,3
Octobre	176 677	0,3	53	7,9	8,2
Novembre	162 800	0,6	103	7,6	8,4
Décembre	163 774	0,4	65	8,0	8,3
MOYENNE	156 134	0,6	90,3	7,7	8,4

Tableau des rapports mensuels de 1990 pour l'émissaire #1

	Débit	Zn		pH	
		Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	min.
Janvier	168 548	0,46	78	8,0	8,4
Février	154 892	0,38	59	8,0	8,2
Mars	148 710	2,85	424	5,6	8,2
Avril	148 033	0,22	33	7,8	8,3
Mai	148 070	0,15	22	8,2	8,4
Juin	166 300	0,42	70	7,9	8,4
Juillet	173 226	0,16	28	8,1	8,4
Août	177 260	0,34	60	7,2	8,6
MOYENNE	160 630	0,60	96,8	7,6	8,4

ZINC ELECTROLYTIQUE DU CANADA LTÉE (#8)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #2

	Débit	Zn		pH	
		Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	min.
Janvier	4268	8,4	29,0	8,2	12,3
Février	3671	0,9	3,3	9,3	11,8
Mars	4380	0,8	3,5	8,7	12,1
Avril	4676	1,1	4,7	8,7	11,3
Mai	3454	1,3	4,4	8,6	9,8
Juin	3404	0,8	2,6	8,5	10,0
Juillet	2075	0,4	0,9	8,6	10,1
Août	2933	1,2	3,3	8,3	10,0
Septembre	3414	1,3	4,1	8,0	9,9
Octobre	3078	1,0	3,0	8,4	11,2
Novembre	6057	0,6	3,7	9,3	12,4
Décembre	5677	1,0	6,8	9,5	12,8
MOYENNE	3924	0,9	3,7	8,7	11,1

Tableau des rapports mensuels de 1990 pour l'émissaire #2

	Débit	Zn		pH	
		Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	min.
Janvier	6938	0,58	4,1	9,0	13,4
Février	8289	0,51	4,2	9,5	11,8
Mars	7025	0,49	3,6	9,0	11,2
Avril	8157	0,43	3,5	8,4	11,0
Mai	3704	0,70	2,6	7,8	9,6
Juin	4238	0,63	2,7	8,5	9,7
Juillet	3718	0,54	2,0	8,4	10,1
Août	3640	0,46	1,7	8,7	10,3
MOYENNE	5714	0,54	3,1	8,7	10,9

RESEAU-RIVIERES 1979-1985
 DONNEES BRUTES PAR STATION ET PAR ANNEE

122

-----STATION=4610001 AN=81-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5160	810416	30.70		29.0	2.7	0.15	1.56	0.09	31.0	17.0	0.01	0.48	0.37	0.85	13.0	43.0	30.00			0.053	0.038	0.015
5161	810902	35.00	16.00	31.0	2.4	0.19	0.81	0.07	36.0	11.4	0.04	0.09	0.27	0.36	4.0	44.0	40.00			0.079	0.031	0.048
5162	811104	38.00	17.70	36.4	2.5	0.20	1.00	0.08	30.0	20.0	0.04	1.20	0.23	1.43	14.0	54.0	40.00			0.064	0.037	0.027

-----STATION=4610001 AN=82-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5163	820420	24.00	11.00	17.0	1.4	0.14	0.62	0.06	17.0	14.5	0.06	0.76	0.20	0.96	10.0	33.0	23.00			0.097	0.014	0.083
5164	820825	35.00	13.00	26.0	2.4	0.20	0.46	0.06	35.0	15.5	0.13	0.09	0.66	0.75	10.0	36.5	26.50			0.103	0.026	0.077
5165	821107	33.00	19.00	49.0	3.1	0.26	0.79	0.04	29.0	24.5	0.04	2.00	0.33	2.33	8.0	53.0	45.00			0.111	0.044	0.067

-----STATION=4610001 AN=83-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5166	830210	26.00	11.00	17.0	1.7	0.15	0.74	0.06	19.0	13.5	0.08	0.44	0.12	0.56	5.5	29.0	23.50			0.051	0.024	0.027
5167	830412	23.00	12.00	23.0	3.0	0.17	2.80	0.06	19.0	12.0	0.07	1.48	0.53	2.01	12.5	35.5	23.00			0.153	0.103	0.050
5168	830908	55.00	15.00	48.0	3.3	0.29	0.27	0.08	50.0	62.0	0.02	0.01	0.52	0.53	3.5	50.0	46.50					0.217
5169	831115	68.00	16.30	24.5	3.5	0.29	0.91	0.02	27.0	69.0	0.19	2.00	0.85	2.85	8.5	47.5	39.00			0.126	0.033	0.093

-----STATION=4610001 AN=84-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5170	840214	73.00	12.90	36.3	2.7	0.19	0.46	0.05	51.0	59.0	0.84	0.54	1.19	1.73			49.00	6.20	0.233	0.063	0.170	
5171	840117	37.90	10.50	13.3	2.2	0.30	1.01	0.05	14.0	20.0	0.13	1.47	0.81	2.28			30.00	7.20	0.257	0.170	0.087	
5172	840918	50.30	10.70	18.0	2.5	0.17	0.12	0.02	27.0	35.0	0.10	0.01	0.81	0.82			36.00	6.40	0.096	0.056	0.040	
5173	841114	63.00	13.00	14.4	3.5	0.19	0.60	0.03	21.0	33.0	0.17	0.87	1.00	1.87			52.00	8.80	0.164	0.014	0.150	

-----STATION=4610001 AN=85-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5174	850205	73.00	12.80	22.6	2.3	0.17	0.27	0.04	30.0	48.0	0.47	0.74	0.91	1.65			60.00	7.60	0.204	0.049	0.155	
5175	850424	51.00	13.80	16.5	1.7	0.21	0.44	0.03	17.0	21.0	0.10	1.30	0.70	2.00			44.00	6.60	0.075	0.030	0.045	
5176	850904																					
5177	851119	67.00	18.40	22.4	2.7		0.31	0.02	26.0	53.0	0.08	1.82	1.68	3.50			52.00	6.80	0.063	0.023	0.040	

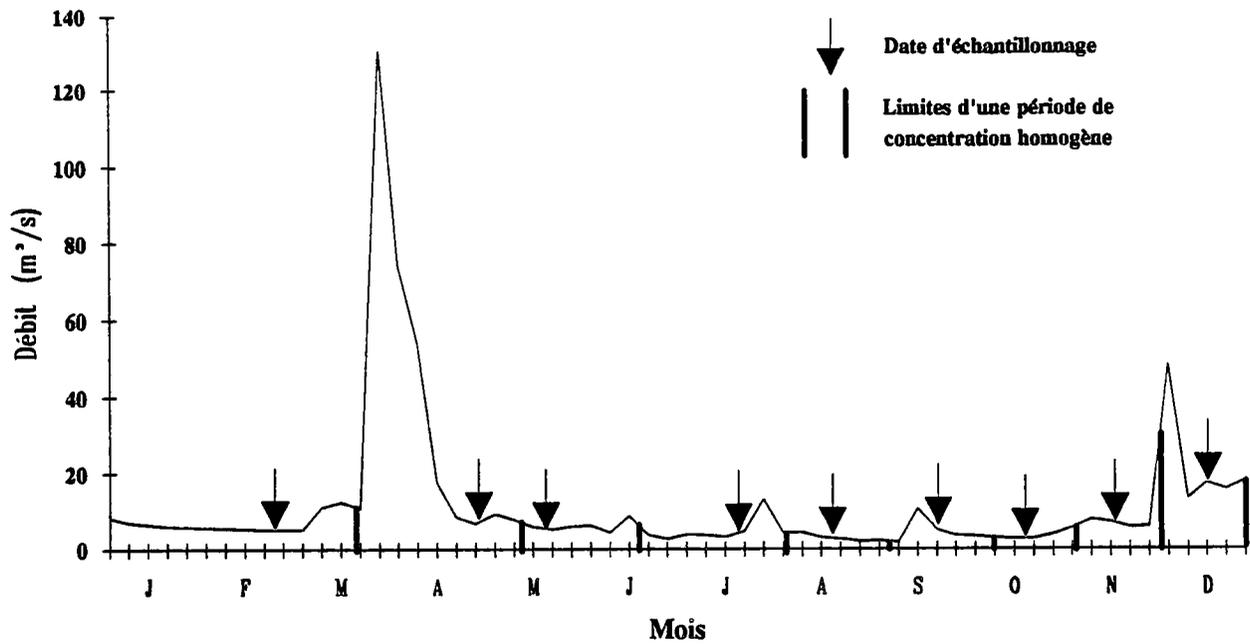


ANNEXE B: DONNÉES SUR LES TRIBUTAIRES

Rivière aux Saumons

(N° 0313)

Hydrogramme de la rivière aux Saumons pour l'année 1987 (mc/s)



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

DETAILED AND SUMMARY REPORT / RAPPORT DETAILLE ET SOMMAIRE

STATION - 00QU02MC9144

LAT. 49° 00' 05" LONG. 74° 30' 29"

PIV. AUX SAUMONS SUR LE QUAI EN BÉTON AUX DOUANES DE DUNDÉE

DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	12102L	12102M	13003M	13009P	13302P	13305L	13305P	15301M
			MAGNESIUM DISSOUS	MAGNESIUM DISSOUS	ALUMINIUM TOTAL	ALUMINIUM TOTAL	ALUMINIUM EXTRACTIBLE	ALUMINIUM EXTRACTIBLE	ALUMINIUM EXTRACTIBLE	PHOSPHORE INORGANIQUE TOTAL
			MG MG/L	MG MG/L	AL MG/L	AL MG/L	AL MG/L	AL MG/L	AL MG/L	P MG/L
90-05-07	0910	804	5.0	--	--	--	--	--	--	--
90-07-04	0940	804	--	4.9	--	--	--	--	--	--
90-08-04	1235	804	4.3	--	--	--	--	--	--	--
91-04-24	1010	804	4.0	--	.07	--	--	--	--	--
91-07-23	1000	804	5.0	--	--	--	--	--	--	--
91-10-15	1015	804	4.8	--	--	--	--	--	--	--
92-02-24	1015	804	--	5.0	--	--	--	--	--	--
92-05-07	1010	804	4.3	--	.11	--	--	--	--	--
92-07-30	1025	804	6.2	--	--	--	--	.006	--	--
92-10-15	1015	804	6.5	--	--	--	--	--	--	.062
93-02-24	1010	804	--	4.3	--	--	--	--	--	--
93-04-25	0940	804	--	2.6	--	--	--	--	.097	--
93-06-11	1640	804	5.0	--	--	--	--	--	.106	--
93-07-24	1315	804	5.1	--	--	--	--	--	.276	--
93-08-04	1345	804	--	--	--	--	--	--	.076	--
93-10-16	1155	804	--	5.9	--	--	--	--	.248	--
93-02-12	1045	804	5.2	--	--	--	--	--	.047	--
93-04-14	1245	804	3.7	--	--	--	--	--	.105	--
93-07-14	1145	804	5.3	--	--	--	--	--	.127	--
93-10-14	1340	803	7.1	--	--	--	--	--	.153	--
97-02-24	1045	804	--	5.9	--	--	--	--	.054	--
97-04-20	1110	804	5.7	--	--	--	--	--	.055	--
97-05-19	1347	804	5.2	--	--	--	--	--	.055	--
97-06-15	0920	804	--	3.9	--	--	--	--	--	--
97-07-20	0952	804	5.6	--	--	--	--	--	.127	--
97-08-17	0832	804	--	5.9	--	--	--	--	.105	--
97-09-21	0801	804	4.7	--	--	--	--	--	.069	--
97-10-19	0902	804	--	5.9	--	--	--	--	.029	--
97-11-14	0809	804	--	4.4	--	--	--	--	.045	--
97-12-14	1200	804	5.1	--	--	--	--	--	.082	--
98-01-21	1040	804	--	5.3	--	--	--	--	.076	--
98-02-15	0938	804	5.2	--	--	--	--	--	.057	--
98-03-21	1011	4000	5.1	--	--	--	--	--	.049	--
98-04-14	1017	4000	5.5	--	--	.157	.12	--	--	--
98-05-16	0941	804	--	5.1	--	.180	--	--	.103	--
	1200	804	--	--	--	.180	--	--	.103	--
98-06-14	0721	804	--	--	--	.093	--	--	.040	--
	1200	804	--	--	--	.093	--	--	.060	--
	1721	804	--	6.3	--	--	--	--	--	--
98-07-13	0840	804	--	6.3	--	.126	--	--	.012	--
	1200	804	--	--	--	.126	--	--	.012	--
98-08-14	1315	804	2.9	--	--	1.030	--	--	--	--
98-09-21	1015	804	4.9	--	--	.130	--	--	--	--

DETAILED AND SUMMARY REPORT / RAPPORT DETAILLE ET SOMMAIRE

STATION - 0000024C9144

LAT. 450 00 05 LONG. 740 304 295

P.V. AUX SAUMONS SUR LE QUAT EN BETON AUX DOUANES DE DUNDEE

			25004P MANGANESE / TOTAL	25005M MANGANESE TOTAL	25005P MANGANESE TOTAL	25010P MANGANESE TOTAL	25304L MANGANESE EXTRACTIBLE	26004P FER TOTAL	26005M FER TOTAL	26005P FER TOTAL
DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SUS-ID	MN MG/L	MN MG/L	MN MG/L	MN MG/L	MN MG/L	FE MG/L	FE MG/L	FE MG/L
80-04-16	0920	804	--	.027	--	--	--	--	.375	--
90-05-07	0910	804	--	--	.035	--	--	--	--	.356
90-09-04	1235	804	--	--	.045	--	--	--	--	.602
91-04-24	1010	804	--	.030	--	--	--	--	.162	--
92-05-07	1010	804	--	.041	--	--	--	--	.250	--
92-07-30	1025	804	--	--	--	--	.03	--	--	--
92-10-15	1015	804	--	--	L.020	--	--	--	--	.360
94-04-25	0940	804	.020	--	--	--	--	.30	--	--
95-06-11	1540	804	.030	--	--	--	--	.38	--	--
96-07-24	1315	804	.030	--	--	--	--	.49	--	--
96-09-04	1345	804	.018	--	--	--	--	.27	--	--
96-10-14	1155	804	.036	--	--	--	--	.65	--	--
96-02-12	1045	804	L.010	--	--	--	--	.26	--	--
96-04-16	1245	804	.026	--	--	--	--	.28	--	--
96-07-16	1145	804	.037	--	--	--	--	.60	--	--
96-10-15	1340	804	.022	--	--	--	--	.50	--	--
97-02-24	1045	804	.011	--	--	--	--	.25	--	--
97-04-28	1110	804	.033	--	--	--	--	.29	--	--
97-05-19	1347	804	.030	--	--	--	--	.32	--	--
97-07-20	0952	804	.042	--	--	--	--	.50	--	--
97-08-17	0932	804	.034	--	--	--	--	.35	--	--
97-09-21	0901	804	.031	--	--	--	--	.40	--	--
97-10-19	0902	804	.026	--	--	--	--	.30	--	--
97-11-16	0809	804	.014	--	--	--	--	.28	--	--
97-12-14	1200	804	.016	--	--	--	--	.30	--	--
98-01-21	1050	804	.020	--	--	--	--	.37	--	--
98-02-15	0938	804	.009	--	--	--	--	.17	--	--
98-03-21	1011	4000	.019	--	--	--	--	.25	--	--
98-04-18	1017	4000	.034	--	--	.035	--	--	--	--
98-05-16	0541	804	--	--	--	.036	--	--	--	--
	1200	804	--	--	--	.036	--	--	--	--
98-06-14	0721	804	--	--	--	.032	--	--	--	--
	1200	804	--	--	--	.032	--	--	--	--
98-07-13	0859	804	--	--	--	.055	--	--	--	--
	1200	804	--	--	--	.055	--	--	--	--
98-08-15	1315	804	--	--	--	.096	--	--	--	--
98-09-21	1015	804	--	--	--	.021	--	--	--	--
98-10-17	0858	804	--	--	--	.016	--	--	--	--
98-11-14	1129	804	--	--	--	.021	--	--	--	--
99-01-14	0911	804	--	--	--	.010	--	--	--	--
99-02-13	1134	804	--	--	--	.010	--	--	--	--
99-03-12	1348	804	--	--	--	.011	--	--	--	--
99-07-17	0938	804	--	--	--	.041	--	--	--	--

STATION - 0001A2MC9144
 RTV. AUX SAUMONS SUR LE QUAI EN BETON AUX DOUANES DE DUNDEE

LAT. 450 0M 0S LONG. 740 30M 29S

			26009P	26305L	27009P	29002M	29002P	29009P	29302L	29005M
			FER	FER	COBALT	NICKEL	NICKEL	NICKEL	NICKEL	CUIVRE
			TOTAL	EXTRACTIBLE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	EXTRACTIBLE	TOTAL
DATE	TIME/	SUB-ID/	FE	FE	CO	NI	NI	NI	NI	CU
YMD/AM	HEURE	SOUS-ID	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
90-04-14	0920	804	--	--	--	.0050	--	--	--	.0090
90-05-07	0910	804	--	--	--	--	.0020	--	--	--
90-08-04	1235	804	--	--	--	--	.0020	--	--	--
91-04-24	1010	804	--	--	--	L.0010	--	--	--	.0010
92-05-07	1010	804	--	--	--	L.0010	--	--	--	.0010
92-07-30	1025	804	--	L.001	--	--	--	--	.002	--
92-10-15	1015	804	--	--	--	--	L.0010	--	--	--
93-04-29	0940	804	--	--	--	--	L.0010	--	--	--
93-06-11	1440	804	--	--	--	--	L.0010	--	--	--
93-07-24	1315	804	--	--	--	--	.0030	--	--	--
93-09-04	1345	804	--	--	--	--	L.0010	--	--	--
93-10-16	1155	804	--	--	--	--	.0010	--	--	--
94-02-12	1045	804	--	--	--	--	L.0010	--	--	--
94-04-14	1245	804	--	--	--	--	L.0010	--	--	--
94-07-16	1145	804	--	--	--	--	L.0010	--	--	--
94-10-15	1340	803	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
97-02-24	1045	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
97-04-28	1110	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
97-05-19	1347	804	--	--	--	--	.0006	--	--	--
97-07-20	0952	804	--	--	--	--	.0006	--	--	--
97-08-17	0832	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
97-09-21	0001	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
97-10-10	0902	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
97-11-14	0909	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
97-12-14	1200	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
98-01-21	1050	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
98-02-15	0938	804	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
98-03-21	1011	4000	--	--	--	--	L.0005	--	--	--
98-04-18	1017	4000	.365	--	.000	--	L.0005	L.000	--	--
98-05-16	0541	804	.444	--	.000	--	--	L.000	--	--
	1200	804	.444	--	.000	--	--	L.000	--	--
98-06-14	0721	804	.253	--	.000	--	--	L.000	--	--
	1200	804	.253	--	.000	--	--	L.000	--	--
98-07-13	0859	804	.361	--	.000	--	--	L.000	--	--
	1200	804	.361	--	.000	--	--	L.000	--	--
98-08-15	1315	804	2.060	--	.001	--	--	.005	--	--
98-09-21	1015	804	.318	--	.000	--	--	L.000	--	--
98-10-17	0958	804	.298	--	.000	--	--	.000	--	--
98-11-14	1129	804	.332	--	.000	--	--	L.000	--	--
99-01-16	0911	804	.229	--	.000	--	--	.000	--	--
99-02-13	1134	804	.188	--	.000	--	--	.000	--	--
99-03-12	1348	804	.247	--	L.000	--	--	.001	--	--
99-07-17	0938	804	.556	--	.000	--	--	L.000	--	--

DETAILED AND SUMMARY REPORT / RAPPORT DETAILLE ET SOMMAIRE

STATION - 00QU02NC9144
PTV, AUX SAUMONS SUR LE QUAI EN BETON AUX DOUANES DE DUNDEE

LAT. 450 0N 05 LONG. 740 30W 29S

		29005P CUIVRE TOTAL	29009P CUIVRE TOTAL	29302L CUIVRE EXTRACTIBLE	30005M ZINC TOTAL	30005P ZINC TOTAL	30009P ZINC TOTAL	33009L ARSENIC TOTAL	34009L SELENIUM TOTAL	
DATE YMD/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SOUS-ID	CU MG/L	CU MG/L	CU MG/L	ZN MG/L	ZN MG/L	ZN MG/L	AS MG/L	SE MG/L
90-04-16	0920	804	--	--	--	.3150	--	--	--	--
90-05-07	0910	804	.0010	--	--	--	.0200	--	--	--
90-08-04	1235	804	.0010	--	--	--	.0050	--	--	--
91-04-24	1010	804	--	--	--	.0010	--	--	--	--
92-07-30	1025	804	--	--	L.001	--	--	--	--	--
92-10-15	1015	804	L.0010	--	--	--	.0020	--	--	--
92-04-29	0940	804	L.0010	--	--	--	.0460	--	.0002	.0001
92-06-11	1440	804	L.0010	--	--	--	.0020	--	.0003	.0002
92-07-24	1315	804	.0020	--	--	--	.0160	--	.0002	.0001
92-09-06	1345	804	L.0010	--	--	--	.0030	--	.0002	.0001
92-10-16	1155	804	.0010	--	--	--	.0040	--	.0003	.0003
96-02-12	1045	804	L.0010	--	--	--	.0030	--	.0001	L.0001
92-04-15	1245	804	L.0010	--	--	--	.0030	--	.0002	.0003
95-07-14	1145	804	.0010	--	--	--	.0040	--	.0003	.0001
96-10-15	1340	803	.0007	--	--	--	.0110	--	.0003	.0002
97-02-24	1045	804	.0005	--	--	--	.0024	--	.0002	L.0001
97-04-08	1110	804	L.0005	--	--	--	.0013	--	.0002	L.0001
97-05-10	1347	804	L.0005	--	--	--	.0008	--	--	--
97-07-20	0952	804	.0009	--	--	--	.0026	--	--	--
97-08-17	0932	804	.0009	--	--	--	.0012	--	--	--
97-09-21	1001	804	.0008	--	--	--	.0009	--	--	--
97-10-19	0902	804	.0006	--	--	--	.0024	--	--	--
97-11-16	0909	804	L.0009	--	--	--	.0008	--	--	--
97-12-14	1200	804	L.0005	--	--	--	.0016	--	--	--
98-01-21	1050	804	.0011	--	--	--	.0030	--	--	--
98-02-18	0938	804	L.0005	--	--	--	.0013	--	--	--
98-03-21	1011	8000	.0006	--	--	--	.0014	--	--	--
98-04-18	1017	4000	.0006	.001	--	--	.0017	.002	--	--
98-04-16	0541	804	--	.000	--	--	--	.002	--	--
	1200	804	--	.000	--	--	--	.002	--	--
98-06-14	0721	804	--	.001	--	--	--	.001	--	--
	1200	804	--	.001	--	--	--	.001	--	--
98-07-13	0959	804	--	.000	--	--	--	.002	--	--
	1200	804	--	.000	--	--	--	.002	--	--
98-08-15	1315	804	--	.002	--	--	--	.005	--	--
98-09-21	1015	804	--	.001	--	--	--	.002	--	--
98-10-17	0858	804	--	.001	--	--	--	.001	--	--
98-11-14	1129	804	--	.002	--	--	--	.004	--	--
98-01-14	0911	804	--	.009	--	--	--	.008	--	--
98-07-13	1134	804	--	.001	--	--	--	.005	--	--
98-03-12	1348	804	--	.003	--	--	--	.017	--	--
98-07-17	0938	804	--	.001	--	--	--	.002	--	--
99-08-21	0939	804	--	.001	--	--	--	.002	--	--

DETAILED AND SUMMARY REPORT / RAPPORT DETAILLE ET SOMMAIRE

STATION - 00002MC9144

LAT. 450 0N 05 LONG. 740 30M 29S

RTV. AUX SAUMONS SUR LE QUAI EN BETON AUX DOUANES DE DUNDIE

DATE YMD/AMJ	TIME/ HURE	SUB-ID/ SOUS-ID	48002M	48002P	48009P	48302L	56009P	80011P	80311P	82002M
			CADMIUM TOTAL	CADMIUM TOTAL	CADMIUM TOTAL	CADMIUM EXTRACTIBLE	BARIUM TOTAL	MERCURE TOTAL	MERCURE EXTRACTIBLE	PLUM TOTAL
CD	CD	CD	CD	CD	CD	BA	HG	HG	PB	
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	UG/L	UG/L	MG/L	
87-04-14 0920	804	L.0010	--	--	--	--	--	--	L.0010	
88-05-07 0910	804	--	L.0010	--	--	--	L.01	--	--	
88-08-04 1235	804	--	L.0010	--	--	--	L.01	--	--	
89-04-24 1010	804	L.0010	--	--	--	--	L.01	--	L.0010	
89-05-07 1010	804	L.0010	--	--	--	--	--	--	L.0010	
89-07-30 1025	804	--	--	--	L.001	--	--	--	--	
89-10-15 1015	804	--	L.0010	--	--	--	--	.01	--	
89-04-25 0940	804	--	L.0010	--	--	--	.18	--	--	
89-06-11 1440	804	--	L.0010	--	--	--	L.02	--	--	
89-07-24 1215	804	--	L.0010	--	--	--	.18	--	--	
89-09-04 1345	804	--	L.0010	--	--	--	.15	--	--	
89-10-14 1125	804	--	L.0010	--	--	--	.17	--	--	
89-02-12 1045	804	--	L.0010	--	--	--	.17	--	--	
89-04-16 1245	804	--	L.0010	--	--	--	--	--	--	
89-07-16 1145	804	--	L.0010	--	--	--	--	--	--	
89-10-15 1340	803	--	L.0001	--	--	--	L.02	--	--	
89-02-24 1045	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-04-28 1110	804	--	L.0001	--	--	--	L.02	--	--	
89-05-10 1347	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-07-20 0952	804	--	.0001	--	--	--	--	--	--	
89-09-17 0832	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-09-21 0801	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-10-19 0902	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-11-14 0909	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-12-14 1200	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-01-21 1050	804	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-02-15 0938	804	--	.0001	--	--	--	--	--	--	
89-03-21 1011	4000	--	L.0001	--	--	--	--	--	--	
89-04-18 1017	4000	--	L.0001	--	.000	.017	--	--	--	
89-05-14 0941	804	--	--	L.000	--	.019	--	--	--	
1700	804	--	--	L.000	--	.019	--	--	--	
89-06-14 0721	804	--	--	L.000	--	.022	--	--	--	
1200	804	--	--	L.000	--	.022	--	--	--	
89-07-13 0859	804	--	--	L.000	--	.023	--	--	--	
1700	804	--	--	L.000	--	.023	--	--	--	
89-08-15 1315	804	--	--	.000	--	.011	--	--	--	
89-09-21 1015	804	--	--	L.000	--	.017	--	--	--	
89-10-17 0858	804	--	--	L.000	--	.016	--	--	--	
89-11-14 1129	804	--	--	L.000	--	.015	--	--	--	
89-01-14 0911	804	--	--	.000	--	.018	--	--	--	
89-02-13 1124	804	--	--	L.000	--	.020	--	--	--	
89-03-12 1348	804	--	--	.000	--	.019	--	--	--	
89-07-17 0538	804	--	--	L.000	--	.019	--	--	--	

DETAILED AND SUMMARY REPORT / RAPPORT DETAILLE ET SOMMAIRE

STATION - 070024C9144

LAT. 450 0N 05 LONG. 740 30N 295

RIV. AUX SAUMONS SUR LE QUAI EN BETON AUX DOUANES DE OUNDEE

DATE YMO/AMJ	TIME/ HEURE	SUB-ID/ SUS-ID	82002P	82009P	82302L
			PLUMB TOTAL	PLUMB TOTAL	PLUMB EXTRACTIBLE
			PR MG/L	PB MG/L	PB MG/L
80-05-07	0910	804	L.0010	---	---
80-08-04	1235	804	L.0010	---	---
82-07-30	1025	804	---	---	L.001
82-10-15	1015	804	L.0010	---	---
83-04-25	0940	804	L.0010	---	---
83-08-11	1640	804	.0020	---	---
83-07-24	1315	804	.0030	---	---
83-09-04	1345	804	L.0010	---	---
83-10-16	1155	804	L.0010	---	---
84-02-12	1045	804	.0010	---	---
86-04-18	1245	804	L.0010	---	---
86-07-16	1145	804	.0010	---	---
86-10-15	1340	803	.0011	---	---
87-07-24	1045	804	L.0007	---	---
87-04-29	1110	804	L.0007	---	---
87-05-19	1347	804	L.0007	---	---
87-07-20	0952	804	.0010	---	---
87-09-17	0932	804	L.0007	---	---
87-09-21	0001	804	L.0007	---	---
87-10-19	0902	804	L.0007	---	---
87-11-18	0909	804	L.0007	---	---
87-12-14	1200	804	L.0007	---	---
88-01-21	1050	804	L.0007	---	---
88-02-15	0938	804	.0007	---	---
88-03-21	1011	4000	L.0007	---	---
88-04-18	1017	4000	L.0007	.001	---
88-05-14	0541	804	---	.001	---
1200		804	---	.001	---
88-06-14	0721	804	---	.001	---
1200		804	---	.001	---
88-07-13	0959	804	---	.001	---
1200		804	---	.001	---
88-08-15	1315	804	---	.002	---
88-09-21	1015	804	---	.000	---
88-10-17	0948	804	---	.000	---
88-11-14	1129	804	---	.000	---
89-01-18	0911	804	---	.001	---
89-02-13	1134	804	---	.001	---
89-03-12	1348	804	---	.001	---
89-07-17	0538	804	---	.001	---
89-08-21	0939	804	---	L.000	---
89-09-18	0947	804	---	L.000	---

Sert pour aux saumons

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1987

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	19,1 B	13,3 B	12,2 B	173	21,6	14,5	8,85	10,2	5,17	7,76	12,8	248
2	18,2 B	13,2 B	12,3 B	119	23,6	13,8	8,08	9,20	5,10	7,76	11,7	157
3	17,5 B	13,1 B	12,5 B	92,1	21,7	12,1	6,76	8,35	4,89	7,76	11,5	90,8
4	16,7 B	13,0 B	13,0 B	85,1	20,0	11,8	6,85	8,08	4,77	7,80	12,0	64,1
5	16,2 B	13,0 B	15,0 B	88,5	18,7	11,6	7,60	9,22	4,57	7,43	13,6	51,9
6	16,4 B	13,0 B	22,0 *	119	18,0	11,1	8,78	10,4	4,36	6,76	15,1	43,3
7	16,3 B	12,9 B	26,0 B	126	18,1	10,2	8,65	10,2	4,13	6,46	17,9	31,2
8	16,1 B	12,8 B	28,0 B	174	17,6	9,63	8,06	9,18	4,12	6,44	15,1	23,8 B
9	16,0 B	12,8 B	30,0 B	153	16,5	24,2	8,20	8,02	4,35	6,44	15,6	23,8
10	15,9 B	12,7 B	66,0 B	102	14,8	53,0	11,2	7,38	4,60	6,43	31,6	39,7
11	15,8 B	12,7 B	52,0 B	78,5	14,3	47,4	11,2	7,20	4,81	6,41	30,2	74,1
12	15,7 B	12,7 B	36,0 B	61,2	14,8	28,5	9,40	7,07	5,96	6,41	21,7	59,4
13	15,6 B	12,6 B	32,0 B	47,7	13,8	22,2	8,24	7,05	8,05	6,40	17,2	47,6
14	15,3 B	12,6 B	29,0 B	40,8	13,6	20,5	7,40	6,99	24,9	6,38	16,6	40,6
15	15,1 *	12,5 B	27,5 B	35,0	13,1	20,5	14,9	6,96	33,5	6,38	16,9	34,7
16	14,9 B	12,5 B	26,5 B	31,6	13,9	16,8	16,5	6,67	22,0	6,37	16,2	32,1
17	14,7 B	12,5 B	25,0 B	27,3	15,1	14,6	13,6	6,09	16,6	6,36	13,1	29,6
18	14,6 B	12,4 B	24,2 B	25,6	13,2	14,5	10,7	5,73	14,0	6,35	13,5	22,2
19	14,5 B	12,4 B	23,6 B	23,7	12,6	12,6	10,8	5,53	12,6	6,20	12,8	21,3 B
20	14,4 B	12,3 B	23,7 B	20,6	12,4	10,5	10,6	5,45	11,9	6,08	13,8	24,8
21	14,3 B	12,3 B	25,0 B	19,5	12,1	8,79	11,2	6,30	11,9	6,08	13,2	36,6
22	14,2 B	12,3 B	27,5 B	17,5	12,1	8,43	21,9	6,37	12,1	6,08	9,54	62,1
23	14,1 B	12,3 B	183	15,2	13,1	7,01	19,1	5,73	12,9	6,10	9,84	52,1
24	14,0 B	12,2 B	253	15,6	17,2	6,62	13,6	5,62	12,8	6,45	12,7	38,8
25	13,9 B	12,2 B	322	19,0	16,6	6,34	17,2	5,64	11,0	7,87	14,4	35,7
26	13,8 B	12,2 B	443	18,4	15,0 *	6,26	33,1	5,14	9,34	6,72	15,7	89,2
27	13,7 B	12,2 B	416	17,2	14,1	6,26	48,2	4,75	8,28	6,85	14,5 B	72,6
28	13,6 B	12,2 B	308	15,8	13,9	6,29	30,8	4,45	8,06	8,90	13,7 B	42,1
29	13,5 B	--	241	14,2	16,7	7,56	18,4	4,28	7,90	13,8	14,2 B	31,0
30	13,4 B	--	214	16,2	18,3	9,18	14,2	4,37	7,77	18,3	113	26,6
31	13,3 B	--	210	--	17,1	--	11,7	4,56	--	14,8	--	25,8
	470,8	823,6	2999,8	1123,1	1617,7	9581	531,62	713,61	212,65	459,04	1006,12	2681,02
MAX	19,100	13,300	443,000	174,000	23,600	53,000	48,200	10,400	33,500	18,300	113,000	248,000
MIN	13,300	12,200	12,200	14,200	12,100	6,260	6,760	4,280	4,120	6,080	9,540	21,300
MOY	15,187	12,607	102,452	58,743	15,955	15,096	14,057	6,845	10,082	7,625	18,656	53,955

$$\bar{Q}_{pr} = 151 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\bar{Q}_{ele} = 9,24 \text{ m}^3/\text{s}$$

Sert pour Aux Saumons

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S

ANNEE 1987

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	19.1 B	13.3 B	12.2 B	173	21.6	14.5	8.85	10.2	5.17	7.76	12.8	248
2	18.2 B	13.2 B	12.3 B	119	23.6	13.8	8.08	9.20	5.10	7.76	11.7	157
3	17.5 B	13.1 B	12.5 B	92.1	21.7	12.1	6.76	8.35	4.89	7.76	11.5	90.8
4	16.7 B	13.0 B	13.0 B	85.1	20.0	11.8	6.85	8.08	4.71	7.80	12.0	64.1
5	16.2 B	13.0 B	15.0 B	88.6	18.7	11.6	7.60	9.22	4.57	7.43	13.6	51.9
6	16.4 B	13.0 B	22.0 *	119	18.0	11.1	8.78	10.4	4.36	6.76	15.1	43.3
7	16.3 B	12.9 B	26.0 B	126	18.1	10.2	8.65	10.2	4.13	6.46	17.9	31.2
8	16.1 B	12.8 B	28.0 B	174	17.6	9.63	8.06	9.18	4.12	6.44	15.1	23.8 B
9	16.0 B	12.8 B	30.0 B	153	16.5	24.2	8.20	8.02	4.35	6.44	15.6	23.8
10	15.9 B	12.7 B	66.0 B	102	14.8	53.0	11.2	7.38	4.60	6.43	31.6	39.7
11	15.8 B	12.7 B	52.0 B	78.5	14.3	47.4	11.2	7.20	4.81	6.41	30.2	74.1
12	15.7 B	12.7 B	36.0 B	61.2	14.8	28.5	9.40	7.07	5.96	6.41	21.7	59.4
13	15.6 B	12.6 B	32.0 B	47.7	13.8	22.2	8.24	7.05	8.05	6.40	17.2	47.6
14	15.3 B	12.6 B	28.0 B	40.8	13.6	20.5	7.40	6.99	24.9	6.38	16.6	40.6
15	15.1 *	12.5 B	27.5 B	35.0	13.1	20.5	14.8	6.96	53.8	6.38	16.9	34.7
16	14.8 B	12.5 B	26.5 B	31.6	13.9	16.8	16.5	6.67	22.0	6.37	16.3	32.1
17	14.7 B	12.5 B	25.0 B	27.3	15.1	14.6	13.6	6.09	16.6	6.36	13.1	29.6
18	14.6 B	12.4 B	24.2 B	25.6	13.2	14.5	10.7	5.73	14.0	6.35	13.5	22.2
19	14.6 B	12.4 B	23.6 B	23.7	13.6	12.6	10.8	5.53	12.6	6.36	12.8	21.3 B
20	14.4 B	12.3 B	23.7 B	20.6	12.4	10.5	10.6	5.45	11.9	6.08	13.8	24.8
21	14.3 B	12.3 B	25.0 B	19.5	12.1	8.79	11.2	6.30	11.9	6.08	13.2	36.6
22	14.2 B	12.3 B	27.5 B	17.8	12.1	8.43	21.9	6.37	12.1	6.08	9.54	62.1
23	14.1 B	12.3 B	183	15.2	13.1	7.01	19.1	5.73	12.9	6.10	9.84	52.1
24	14.0 B	12.2 B	253	15.6	17.2	6.62	13.6	5.62	12.8	6.45	12.7	38.8
25	13.9 B	12.2 B	322	19.0	16.6	6.34	17.2	5.64	11.0	7.87	14.4	35.7
26	13.8 B	12.2 B	443	18.4	15.0 *	6.26	33.1	5.14	9.34	6.72	15.7	89.2
27	13.7 B	12.2 B	416	17.2	14.1	6.26	48.2	4.75	8.28	6.85	14.5 B	72.6
28	13.6 B	12.2 B	305	15.8	13.9	6.29	30.8	4.45	8.06	8.90	13.7 B	42.1
29	13.5 B	--	241	14.2	16.7	7.56	18.4	4.28	7.90	13.8	14.2 B	31.0
30	13.4 B	--	214	16.2	18.3	8.18	14.2	4.37	7.77	18.3	113	26.6
31	13.3 B	--	210	--	17.1	--	11.7	4.56	--	14.8	--	25.8
	170.6	823.6	3499.6	7123.1	1617.7	4581	531.62	713.61	212.65	149.04	1006.12	2681.02
MAX	19.100	13.300	443.000	174.000	23.600	53.000	48.200	10.400	33.500	18.300	113.000	248.000
MIN	13.300	12.200	12.200	14.200	12.100	6.260	6.760	4.280	4.120	6.080	9.540	21.300
MOY	15.187	12.607	102.452	59.743	15.955	15.096	14.057	6.845	10.082	7.625	18.656	53.955

$\bar{Q}_{pr} = 151 \text{ m}^3/\text{s}$

$\bar{Q}_{dte} = 9.74 \text{ m}^3/\text{s}$

Rivière Delisle

(N° 0461)

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 ³ /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.

Riviere Delisle

RESEAU-RIVIERES 1979-1985
DONNEES BRUTES PAR STATION ET PAR ANNEE

122

-----STATION=4610001 AN=81-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5160	810416	30.70		29.0	2.7	0.15	1.56	0.09	31.0	17.0	0.01	0.48	0.37	0.85	13.0	43.0	30.00		0.053	0.038	0.015	
5161	810902	35.00	16.00	31.0	2.4	0.19	0.81	0.07	36.0	11.4	0.04	0.09	0.27	0.36	4.0	44.0	40.00		0.079	0.031	0.048	
5162	811104	38.00	17.70	36.4	2.5	0.20	1.00	0.08	30.0	20.0	0.04	1.20	0.23	1.43	14.0	54.0	40.00		0.064	0.037	0.027	

-----STATION=4610001 AN=82-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5163	820420	24.00	11.00	17.0	1.4	0.14	0.62	0.06	17.0	14.5	0.06	0.76	0.20	0.96	10.0	33.0	23.00		0.097	0.014	0.083	
5164	820825	35.00	13.00	26.0	2.4	0.20	0.46	0.06	35.0	15.5	0.13	0.09	0.66	0.75	10.0	36.5	26.50		0.103	0.026	0.077	
5165	821107	33.00	19.00	49.0	3.1	0.26	0.79	0.04	29.0	24.5	0.04	2.00	0.33	2.33	8.0	53.0	45.00		0.111	0.044	0.067	

-----STATION=4610001 AN=83-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5166	830210	26.00	11.00	17.0	1.7	0.15	0.74	0.06	19.0	13.5	0.08	0.44	0.12	0.56	5.5	29.0	23.50		0.051	0.024	0.027	
5167	830412	23.00	12.00	23.0	3.0	0.17	2.80	0.06	19.0	12.0	0.07	1.48	0.53	2.01	12.5	35.5	23.00		0.153	0.103	0.050	
5168	830908	55.00	15.00	48.0	3.3	0.29	0.27	0.08	50.0	62.0	0.02	0.01	0.52	0.53	3.5	50.0	46.50				0.217	
5169	831115	68.00	16.30	24.5	3.5	0.29	0.91	0.02	27.0	69.0	0.19	2.00	0.85	2.85	8.5	47.5	39.00		0.126	0.033	0.093	

-----STATION=4610001 AN=84-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5170	840214	73.00	12.90	36.3	2.7	0.19	0.46	0.05	51.0	59.0	0.84	0.54	1.19	1.73			49.00	6.20	0.233	0.063	0.170	
5171	840417	37.90	10.50	13.3	2.2	0.30	1.01	0.05	14.0	20.0	0.13	1.47	0.81	2.28			30.00	7.20	0.257	0.170	0.087	
5172	840918	50.30	10.70	18.0	2.5	0.17	0.12	0.02	27.0	35.0	0.10	0.01	0.81	0.82			36.00	6.40	0.096	0.056	0.040	
5173	841114	63.00	13.00	14.4	3.5	0.19	0.60	0.03	21.0	33.0	0.17	0.87	1.00	1.87			52.00	8.80	0.164	0.014	0.150	

-----STATION=4610001 AN=85-----

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	FE	MN	CL	S04	NH4	NOX	NK	NTOT	COT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPT
5174	850205	73.00	12.80	22.6	2.3	0.17	0.27	0.04	30.0	48.0	0.47	0.74	0.91	1.65			60.00	7.60	0.204	0.049	0.155	
5175	850424	51.00	13.80	16.5	1.7	0.21	0.44	0.03	17.0	21.0	0.10	1.30	0.70	2.00			44.00	6.60	0.075	0.030	0.045	
5176	850904																					
5177	851119	67.00	18.40	22.4	2.7		0.31	0.02	26.0	53.0	0.08	1.82	1.68	3.50			52.00	6.80	0.063	0.023	0.040	

RESEAU-RIVIERES 1979-1985
 DONNEES BRUTES PAR STATION ET PAR ANNEE

258

-----STATION=4610001 AN=81-----

OBS	DATE	CD	CR	CU	NI	PB	ZN	TAN	SI02	ALC	PH	TEMP	TURB	COND	COULV	COULA	OD	DUR	SS	CN	AS	AL	HG
5160	810416	1.0	4.5	2.0	10	6.0	2.5	0.40	7.1	130.0	8.20	2.5	25.0	376.0	19.0		11.80		25.0	1.5	1.0		0.02
5161	810902	0.5	2.0	1.0	10	64.0	11.0	0.30	6.7	154.0	8.20	20.0	15.0	418.0	17.0		8.80	153.3	17.0	1.5	1.0		0.06
5162	811104	0.5	2.0	1.0	10	49.0	15.0	0.20	12.0	98.0	8.10	6.0	20.0	492.0	10.0		12.90	167.7	17.0	1.5	1.0		0.02

-----STATION=4610001 AN=82-----

OBS	DATE	CD	CR	CU	NI	PB	ZN	TAN	SI02	ALC	PH	TEMP	TURB	COND	COULV	COULA	OD	DUR	SS	CN	AS	AL	HG
5163	820420	0.5		2.5	10	5.0	10.0	0.60	8.3	104.0	8.20	6.0	46.0	285.0	59.0		12.60	105.2	50.0	1.5		2.63	
5164	820825	0.5		8.0		2.0	20.0	0.50	6.2	125.0	8.00	16.4	15.0	380.0	16.0		8.90	140.9	21.0	1.5		0.32	
5165	821107	0.5		7.0		6.0	5.0	1.50	13.2	195.0	8.20	6.0	50.0	510.0	86.0		12.00	160.6	46.0	1.5		4.64	

-----STATION=4610001 AN=83-----

OBS	DATE	CD	CR	CU	NI	PB	ZN	TAN	SI02	ALC	PH	TEMP	TURB	COND	COULV	COULA	OD	DUR	SS	CN	AS	AL	HG
5166	830210	0.5		9.0		8.0	10.0	0.40	8.0	106.0	7.70	0.4	20.0	282.0	31.0		13.30	110.2	17.0	1.5		0.80	
5167	830412	0.5		6.0		3.0	20.0	1.40	9.2	109.0	7.90	4.7	85.0	300.0	70.0		12.60	106.8	107.0	1.5		5.36	
5168	830908	0.5		9.0		5.0	5.0	1.30	0.7	182.0	8.20	24.0	7.5	580.0	18.0		7.90	199.1	14.0	1.5		0.20	
5169	831115	0.5		2.5		5.0	10.0	1.50	9.8	166.0	8.00	3.1	18.0	550.0	47.0		11.60	236.9	17.0	1.5		1.53	

-----STATION=4610001 AN=84-----

OBS	DATE	CD	CR	CU	NI	PB	ZN	TAN	SI02	ALC	PH	TEMP	TURB	COND	COULV	COULA	OD	DUR	SS	CN	AS	AL	HG
5170	840214	0.5		2.5		5.0	10.0	1.80	8.5	194.0	7.50	1.9	11.0	645.0	32.0		8.80	235.4	14.0	1.5		0.58	
5171	840417	1.0		2.5		7.5	30.0	3.50	6.8	120.0	7.90	6.0	120.0	326.0	70.0		10.70	137.8	152.0	1.5		1.30	
5172	840918	1.0		2.5		7.5	5.0	1.40	2.6	155.0	8.30	16.0	4.4	434.0	21.0		12.80	169.6	10.0	1.5		0.15	
5173	841114	1.0		8.0		7.5	5.0	2.20	9.6	192.0	8.10	4.8	37.0	600.0	66.0		10.90	210.8	43.0	1.5		0.71	

-----STATION=4610001 AN=85-----

OBS	DATE	CD	CR	CU	NI	PB	ZN	TAN	SI02	ALC	PH	TEMP	TURB	COND	COULV	COULA	OD	DUR	SS	CN	AS	AL	HG
5174	850205	1.0		2.5		7.5	5.0	1.70	10.2	220.0	7.80	0.0	10.0	590.0	31.0		8.50	235	11.0	1.5		0.25	
5175	850424	1.0		2.5		7.5	5.0	1.80	4.4	176.0	8.10	11.3	28.0	447.0	22.0		10.10	184.1	36.0	1.5		0.32	
5176	850904											16.3						11.50					
5177	851119	1.0		2.5		7.5	40.0	2.80		209.0	8.00	1.0	20.0	580.0	26.0		12.80	243	21.0	1.5		0.25	

cu

01585-82.1-73

388-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 85

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

~~STATION: 04610001 - BELLEAU PONT - ROUTE 202-298-A - COTEAU-DU-LAC~~

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0:0 BASSIN(KM2): NO LAC: NO CARTE: 31G08 UTM: 18 563950 5015350

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	830210	830412	830908	831115	840214	840417	840918	840918	841114
			HRE	9:45	17:20	13:45	9:30	12:00	13:00	12:00	12:00	15:15
E-NI	UG/L NI	2801								<10		
E-CU	UG/L CU	2901		9	6	9	<5	<5	<5	<5	<5	8
E-ZN	UG/L ZN	3001		10	20	<10	10	10	30	<10	<10	<10
E-PB	UG/L PB	8201		8	3	5	5	5	<15	<15	<15	<15

388-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 86

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 04610001 - DELISLE AU PONT-ROUTE 202-338 A COTEAU-DU-LAC

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0,9 BASSIN(KM2): NO LAC: NO CARTE: 31G08 UTM: 18 563950 5015350

*** PARAMETRES ***			DTE	850205	850424	851119	860220
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE	15:21	11:00	15:45	14:45
			PRF (M)				
E-NI	UG/L NI	2801					
E-CU	UG/L CU	2901	<5	<5	<5	<5	
E-ZN	UG/L ZN	3001	<10	<10	40	<10	
E-PB	UG/L PB	8201	<15	<15	<15	20	

sert pour la rivière Delisle

16 AOUT 1980

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S

ANNEE 1986

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	8.15 B	11.5	5.22	86.0	37.7	36.8	22.1	15.9	17.9	17.6	15.1	9.41
2	8.00 B	9.71	5.08	123	37.0	34.8	19.9	15.2	16.8	17.4	14.5	9.49
3	7.95 B	9.42	5.08	159	38.1	32.0	19.1	15.3	15.1	17.0	14.2	11.9
4	7.90 B	8.41	5.11	155	35.7	29.0	18.2	15.0	14.0	16.7	13.9	13.4
5	7.85 B	8.69	5.08	124	34.8	27.0	16.9	18.7	13.7	16.3	13.5	14.1
6	7.91	8.95	5.24	99.4	33.6	26.8	15.7	16.4	13.9	16.4	12.7	12.4
7	8.27	8.45	5.38	85.8	32.6	25.0	14.6	16.6	13.8	17.2	12.4	11.3
8	8.00	7.60	5.63	86.9	35.1	25.4	13.7	14.6	13.7	17.1	12.3	11.2
9	7.68	7.80	5.26	105	37.8	34.8	12.3	14.9	13.3	17.3	12.4	9.51
10	7.50	7.35	5.81	107	37.4	33.2	11.2	13.8	12.5	17.4	15.3	11.0 B
11	7.41	6.91	5.04	96.9	34.9	29.9	10.3	14.5	14.2	17.1	16.5	11.1 B
12	7.41	6.68	4.72	85.1	31.9	26.7	9.56	15.5	40.3	16.7	16.4	10.8 B
13	7.21	6.62	5.30	74.3	28.6	26.3	9.24	14.1	136	16.4	15.9	10.6 B
14	7.46	6.46	5.84	69.6	26.2	25.9	9.35	12.5	121	17.2	11.2	10.2 B
15	7.16	6.45	6.00	67.6	25.4	24.2	9.40	11.4	97.8	19.2	14.0	9.91 B
16	6.36	6.56	6.48	69.0	23.3	22.1	9.51	11.7	71.8	19.8	14.3	9.71 B
17	6.95	6.26	8.84	72.0	23.2	21.3	9.15	14.0	54.0	19.4	14.9	9.49 B
18	6.05	6.93	7.44	75.8	25.6	22.2	9.19	17.4	42.4	18.5	14.1	9.28 B
19	6.56	6.92	8.86	76.9	27.6	20.6	8.48	16.8	35.1	17.7	10.6	9.12 B
20	8.03	6.65	10.5	74.3	34.8	18.6	7.76	15.8	30.2	16.7	9.68	9.00 B
21	9.93	5.67	13.1	73.9	66.1	16.7	7.15	14.2	25.8	15.8	9.05	8.81 B
22	12.0	5.94	13.2	89.8	111	15.2	6.75	14.5	22.1	15.2	10.0	8.71 B
23	12.4	5.76	13.9	91.9	123	14.2	6.50	14.5	20.4	14.6	13.2	8.60 B
24	11.9	5.69	14.4	80.3	121	14.1	5.92	16.2	20.7	14.5	14.4	8.49 B
25	11.8	5.69	14.1	66.0	107	13.8	5.55	19.5	21.0	14.1	13.9	8.53 B
26	10.4	5.77	14.3	56.6	87.5	13.9	8.44	21.8	20.6	13.6	13.6	9.02 B
27	10.1	5.57	15.6	51.0	70.6	14.9	16.9	23.0	19.2	14.2	13.6	9.51 B
28	11.2	5.38	20.6	47.7	67.4	19.1	14.4	23.7	17.7	15.0	13.0	9.58 B
29	10.8	--	25.3	43.8	46.8	22.3	11.9	23.9	16.7	15.1	13.5	9.09 B
30	11.8	--	38.9	40.3	40.8	23.6	12.1	22.2	16.8	15.2	11.1	8.61 B
31	11.6	--	54.5	--	38.2	--	15.9	19.9	--	15.6	--	8.29 B
MAX	12.400	11.500	54.500	165.000	123.000	36.300	22.100	23.900	136.000	19.800	16.500	14.100
MIN	5.990	5.380	4.720	40.300	23.200	13.800	5.550	11.400	12.500	13.600	9.050	8.290
MDY	8.790	7.075	11.442	84.697	48.768	23.687	11.856	16.658	32.927	16.516	13.374	10.006

sert pour la rivière Delisle

16 AOÛT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S

ANNEE 1986

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	8.15	11.5	5.22	86.0	37.7	24.8	22.1	18.8	17.9	17.6	15.1	9.41
2	8.00	9.71	5.08	123	37.0	34.8	18.8	15.2	18.8	17.4	14.8	9.49
3	7.95	9.42	5.08	159	38.1	32.0	18.1	15.3	15.1	17.0	14.2	11.9
4	7.90	8.41	5.11	168	38.1	29.0	18.2	15.0	14.0	16.7	13.8	13.4
5	7.85	8.69	5.08	124	34.8	27.0	18.9	15.7	13.7	16.3	13.8	14.1
6	7.81	8.85	5.24	89.4	32.6	26.8	18.7	15.4	13.9	16.4	12.7	12.4
7	6.27	8.48	5.38	85.6	32.6	25.0	14.6	15.8	13.8	17.2	12.4	11.3
8	6.00	7.60	5.63	86.8	35.1	25.4	13.7	14.6	13.7	17.1	12.3	11.2
9	7.68	7.80	5.26	105	37.8	34.8	12.3	14.8	13.3	17.3	13.4	9.51
10	7.50	7.35	5.11	107	37.4	33.2	12.2	13.8	13.8	17.4	13.3	11.0
11	7.41	6.81	5.04	86.8	34.8	29.9	10.3	14.8	14.2	17.1	16.5	11.1
12	7.41	6.81	4.72	85.1	31.8	28.7	8.8	13.8	40.3	16.7	16.4	10.8
13	7.21	6.62	5.30	74.3	28.6	26.3	9.24	14.1	136	16.4	15.9	10.6
14	7.46	6.46	5.84	88.6	26.2	25.8	9.95	12.5	121	17.2	11.2	10.2
15	7.16	6.45	5.00	67.6	25.4	24.2	9.40	11.4	87.8	19.2	14.0	9.91
16	6.36	6.56	6.48	65.0	23.2	22.1	9.51	11.7	71.8	19.8	13.9	8.71
17	6.89	6.36	6.84	72.0	23.2	21.3	9.18	14.0	64.0	19.4	14.9	8.49
18	6.25	6.93	7.44	75.8	25.8	22.2	9.19	17.4	42.4	18.5	14.1	9.28
19	6.56	6.82	6.86	75.8	27.8	20.6	8.48	16.8	35.1	17.7	10.6	9.12
20	6.03	6.55	10.8	74.3	34.8	18.8	7.78	15.8	30.2	18.7	9.68	9.00
21	9.93	8.67	13.1	73.8	66.1	16.7	7.15	14.2	28.8	15.8	9.05	8.81
22	12.0	8.84	13.2	89.8	111	15.2	6.75	14.8	22.1	15.2	10.0	8.71
23	12.4	8.76	13.8	91.9	123	14.2	6.50	14.5	20.4	14.6	13.2	8.60
24	11.9	8.69	14.4	80.3	121	14.1	6.82	16.2	20.7	14.5	14.4	8.49
25	11.8	8.69	14.1	68.0	107	13.8	6.55	15.5	21.0	14.1	13.8	8.53
26	10.4	5.77	14.3	56.6	87.8	13.8	9.44	21.8	20.6	13.6	13.6	9.02
27	10.1	5.97	15.8	51.0	70.8	14.8	14.4	23.0	15.2	14.2	13.6	9.51
28	11.2	5.38	20.6	47.7	57.4	19.1	14.4	23.7	17.7	15.0	13.0	9.58
29	10.8	---	25.3	43.8	46.8	28.2	11.8	23.9	16.7	15.1	13.5	9.09
30	11.5	---	35.9	40.3	40.8	23.8	12.1	22.2	16.8	15.2	11.1	8.61
31	11.6	---	54.5	--	38.2	--	15.8	19.8	--	15.6	--	8.29

MAX	12.400	11.500	54.500	165.000	123.000	36.300	22.100	23.900	136.000	19.800	16.500	14.100
MIN	5.990	5.380	4.720	40.300	23.200	13.800	5.550	11.400	12.500	13.600	9.050	8.290
MOY	8.790	7.075	11.442	84.697	48.768	23.687	11.856	16.658	32.927	16.516	13.374	10.006



ANNEXE C: DONNÉES SUR LE TRANSECT FLUVIAL

Photocopies

NATIONAL WATER QUALITY LABORATORY

FINAL SAMPLE ANALYSIS REPORT - NAQUADAT
 PROJECT ID: 201-89
 PROJECT TITLE: FLEUVE SAINT LAURENT

09-Jun-89
 PAGE: 1

1989

PROJECT LEADER: A. GERMAIN

	Aval Yvernes	Lachine	canal Beauport's	riv. St-Louis	Trois-Rivières (bras nord)	Cornwall (bras nord)	Cornwall (bras nord)	
Sample	8901042	8901043	8901044	8901045	8901046	8901047	8901048	
Station	000U020J9015	000U020A9028	000U020C9007	000U020C9033	000U020C9019	000U020C9011	000U020C9022	
Field id	9015	9023	9007	9033	9019	9011	9022	
Sampling date	01-May-89	01-May-89	02-May-89	02-May-89	03-May-89	02-May-89	02-May-89	
Time sampled	1133 EST	1545 EST	1310 EST	0920 EST	1442 EST	1200 EST	1145 EST	
Date last analyzed	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	
Submitter	803	803	803	803	807	803	803	
No. containers	2	1	2	3	1	2	2	
Date received	15-May-89	16-May-89	15-May-89	15-May-89	15-May-89	15-May-89	16-May-89	
Exp. completion	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	
Acceptance status		Accept N*			Accept N*			
	AWQU NAQ. CODE CODE							
✓ AL/T-ICP (MG/L) Al	0542 [redacted] .122 Y	.376 Y	.034 Y	1.07 Y	.793 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Al
✓ BA/T-ICP (MG/L) Ba	0676 560091 .0220 Y	.0221 Y	.0232 Y	.0571 Y	.0255 Y	.0231 Y	.0233 Y	
✓ BE/T-ICP (MG/L) Be	0936 040101 <.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	
✓ CD/T-ICP (MG/L) Cd	0530 [redacted] <.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	.0003 Y	.0002 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Cd
✓ CO/T-ICP (MG/L) Co	0532 270091 <.0001 Y	<.0001 Y	.0001 Y	.0035 Y	.0005 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	
✓ CR/T-ICP (MG/L) Cr	0531 [redacted] .0006 Y	.0004 Y	.0004 Y	.0035 Y	.0023 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Cr
✓ CU/T-ICP (MG/L) Cu	0533 [redacted] .0014 Y	.0013 Y	.0013 Y	.0053 Y	.0025 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Cu
✓ FE/T-ICP (MG/L) Fe	0534 [redacted] .168 Y	.0936 Y	.0492 Y	1.37 Y	1.00 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Fe
✓ LI/T-ICP (MG/L) Li	0942 030091 .0022 Y	.0022 Y	.0026 Y	.0105 Y	.0022 Y	.0025 Y	.0024 Y	
✓ MN/T-ICP (MG/L) Mn	0536 [redacted] .0093 Y	.0068 Y	.0049 Y	.0764 Y	.0285 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Mn
✓ MO/T-ICP (MG/L) Mo	0537 420091 .0009 Y	.0009 Y	.0010 Y	.0016 Y	.0006 Y	.0011 Y	.0010 Y	
✓ NI/T-ICP (MG/L) Ni	0538 [redacted] .0010 Y	.0007 Y	.0010 Y	.0023 Y	.0021 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Ni
✓ PB/T-ICP (MG/L) Pb	0535 [redacted] .0002 Y	.0002 Y	.0005 Y	.0020 Y	.0011 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Pb
✓ SR/T-ICP (MG/L) Sr	0677 350091 .144 Y	.157 Y	.175 Y	.313 Y	.111 Y	.176 Y	.176 Y	
✓ V/T-ICP (MG/L) V	0540 230091 .0005 Y	.0003 Y	.0003 Y	.0024 Y	.0017 Y	.0023 Y	.0003 Y	
✓ ZH/T-ICP (MG/L) Zn	0541 360091 .0033 Y	.0032 Y	.0036 Y	.0093 Y	.0072 Y	[redacted] Y	[redacted] Y	Zn
✓ HG-TOT (MG/L) Hg	0654 000111 // // //	// // //	// // //	.15 Y	// // //	// // //	// // //	Hg

WATER QUALITY LABORATORY

FINAL SAMPLE ANALYSIS REPORT - NAQUADAT
 PROJECT ID: 201-37
 PROJECT TITLE: FLEUVE SAINT LAURENT

09-Jun-89
 PAGE: 2

PROJECT LEADER: A.GERMAIN

		Cornwall (bras sud)	Cornwall (bras sud)	riv. St-Regis (Ontario)	Lanoraie (rive nord)	Lanoraie (rive sud)	Trois-Rivières (rive sud)	Trois-Rivières (centre)
Sample		8901049	8901050	8901051	8901052	8901053	8901054	8901055
Station		00QU02MC9205	00QU02MC9206	00QU02MC9207	00QU0209016	00QU020J9017	00QU02009020	00QU02009020
Field id		9205	9206	9207	9016	9017	9020	9020
Sampling date		02-May-89	02-May-89	02-May-89	03-May-89	03-May-89	03-May-89	03-May-89
Time sampled		1315 EST	1240 EST	1255 EST	1050 EST	1033 EST	1422 EST	1431 EST
Date last analyzed		07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89	07-Jun-89
Submitter		803	803	803	803	803	803	803
No. containers		2	2	2	1	1	1	1
Date received		16-May-89	16-May-89	16-May-89	16-May-89	16-May-89	16-May-89	16-May-89
Exp. completion		11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89	11-Jul-89
Acceptance status					Accept N+	Accept N+	Accept N+	Accept N+
	A43U NAQ. CODE CODE							
AL/T-ICP(MG/L)	0542 13009	0.0001 Y	0.0001 Y	.117 Y	.793 Y	.691 Y	0.0001 Y	.4261 Y
BA/T-ICP(MG/L)	0676 56009	.0233 Y	.0220 Y	.0128 Y	.0222 Y	.0270 Y	.0270 Y	.0242 Y
BE/T-ICP(MUG/L)	0936 04010	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y
CO/T-ICP(MG/L)	0530 43009	0.0001 Y	0.0001 Y	<.0001 Y	.0002 Y	.0002 Y	0.0001 Y	0.0001 Y
CO/T-ICP(MG/L)	0532 27009	<.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	.0005 Y	.0005 Y	.0013 Y	.0006 Y
CR/T-ICP(MG/L)	0531 24009	0.0001 Y	0.0001 Y	.0004 Y	.0026 Y	.0045 Y	0.0001 Y	0.0001 Y
CU/T-ICP(MG/L) Cu	0533 29009	.0016 Y	.0011 Y	.0005 Y	.0026 Y	.0019 Y	0.0001 Y	.0010 Y
FE/T-ICP(MG/L)	0534 26009	0.0001 Y	0.0001 Y	.268 Y	.963 Y	.930 Y	0.0001 Y	0.0001 Y
LI/T-ICP(MG/L)	0942 03009	.0025 Y	.0024 Y	.0006 Y	.0014 Y	.0032 Y	.0035 Y	.0024 Y
MN/T-ICP(MG/L)	0536 25010	0.0001 Y	0.0001 Y	.0169 Y	.0333 Y	.0276 Y	0.0001 Y	0.0001 Y
MO/T-ICP(MG/L)	0537 42009	.0009 Y	.0009 Y	.0002 Y	.0003 Y	.0008 Y	.0007 Y	.0007 Y
NI/T-ICP(MG/L)	0538 29009	0.0001 Y	0.0001 Y	.0003 Y	.0018 Y	.0013 Y	0.0001 Y	0.0001 Y
PB/T-ICP(MG/L) Pb	0535 82009	<.0002 Y	<.0002 Y	.0004 Y	.0018 Y	.0005 Y	0.0001 Y	0.0001 Y
SR/T-ICP(MG/L)	0577 33009	.177 Y	.157 Y	.0266 Y	.0714 Y	.168 Y	.149 Y	.125 Y
V/T-ICP(MG/L)	0540 23009	<.0001 Y	.0004 Y	.0005 Y	.0017 Y	.0075 Y	.0100 Y	.0027 Y
ZN/T-ICP(MG/L) Zn	0541 30009	.0012 Y	.0017 Y	.0025 Y	.0088 Y	.0070 Y	0.0001 Y	0.0001 Y
HG-TOT(MUG/L)	0654 33011	////////	////////	////////	////////	////////	0.0001 Y	0.0001 Y

NATIONAL WATER QUALITY LABORATORY

FINAL SAMPLE ANALYSIS REPORT - NADWADAT
 PROJECT ID: 201-09
 PROJECT TITLE: FLUVI SAINT LAURENT

17-Sep-89
 PAGE: 1

PROJECT LEADER: A. GERRAIN

		St. Louis	Ile Cornwall (brag sud)	Cornwall (brag nord)	Cornwall (brag sud)	Cornwall (brag sud)	St. Regis (Ontario)	
Sample Station	000002000000	000002000000	000002000000	000002000000	000002000000	000002000000	000002000000	000002000000
Field id	001	001	001	001	001	001	001	001
Sampling date	02-Aug-89	02-Aug-89	02-Aug-89	02-Aug-89	02-Aug-89	02-Aug-89	02-Aug-89	02-Aug-89
Time sampled	1035 EDT	1035 EDT	1035 EDT	1400 EDT	1400 EDT	1401 EDT	1443 EDT	1200 EDT
Date last analyzed	12-Sep-89	11-Sep-89	11-Sep-89	11-Sep-89	11-Sep-89	11-Sep-89	11-Sep-89	11-Sep-89
Submitter	005	005	005	005	005	005	005	005
No. containers	3	2	2	2	2	2	2	2
Date received	23-Aug-89	23-Aug-89	23-Aug-89	23-Aug-89	23-Aug-89	23-Aug-89	23-Aug-89	23-Aug-89
Date completion	15-Oct-89	13-Oct-89	13-Oct-89	13-Oct-89	13-Oct-89	13-Oct-89	13-Oct-89	13-Oct-89
	AJ00 140. C075 0008							
PL/T-ICP(MG/L)	0542 12009	0.757 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.119 Y	0.411 Y
PA/T-ICP(MG/L)	0476 50009	0.0103 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0174 Y	0.0100 Y
PF/T-ICP(MG/L)	0236 04010	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y	<.05 Y
PC/T-ICP(MG/L)	0535 40009	0.0001 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	<.0001 Y	0.0002 Y
CO/T-ICP(MG/L)	0532 27009	0.0007 Y	<.0001 Y	0.0001 Y	<.0001 Y	0.0001 Y	<.0001 Y	0.0003 Y
CB/T-ICP(MG/L)	0531 14009	0.0040 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0006 Y	0.0015 Y
CU/T-ICP(MG/L)	0530 19009	0.0023 Y	0.0015 Y	0.0015 Y	0.0015 Y	0.0015 Y	0.0008 Y	0.0014 Y
FE/T-ICP(MG/L)	0534 25009	0.77 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.48 Y	0.716 Y
LI/T-ICP(MG/L)	0362 03009	0.0049 Y	0.0022 Y	0.0027 Y	0.0024 Y	0.0012 Y	0.0012 Y	0.0012 Y
MN/T-ICP(MG/L)	0534 25010	0.0590 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0357 Y	0.0274 Y
MO/T-ICP(MG/L)	0537 42009	0.0015 Y	0.0011 Y	0.0010 Y	0.0010 Y	0.0010 Y	0.0004 Y	0.0003 Y
NI/T-ICP(MG/L)	0339 19009	0.0019 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0004 Y	0.0015 Y
NR/T-ICP(MG/L)	0539 12009	0.0002 Y	<.0002 Y	<.0002 Y	<.0002 Y	0.0001 Y	<.0002 Y	0.0008 Y
PR/T-ICP(MG/L)	0677 34009	0.192 Y	0.175 Y	0.175 Y	0.174 Y	0.165 Y	0.0551 Y	0.0539 Y
V/T-ICP(MG/L)	0542 23009	0.0000 Y	0.0006 Y	0.0000 Y	0.0004 Y	0.0000 Y	0.0006 Y	0.0015 Y
ZN/T-ICP(MG/L)	0541 03009	0.0054 Y	0.0119 Y	0.0041 Y	0.0051 Y	0.0014 Y	0.0045 Y	0.0041 Y
MS-TOT(MG/L)	0534 00111	0.15 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y	0.0000 Y

TM
 Ok
 [Signature]

PROJECT LEADER: A.GERNATH

Sample	8908923	8908924	8908925	8908926	8908927	8908928	8908929
Station	00QU02MC9033	00QU02MC9201	00QU02MC9202	00QU02MC9205	00QU02MC9206	00QU02MC9207	00QU02PA9057
Field id	9033	9201	9202	9205	9206	9207	9057
Sampling date	14-Sep-89	14-Sep-89	14-Sep-89	14-Sep-89	14-Sep-89	14-Sep-89	18-Sep-89
Time sampled	1035 EDT	1415 EDT	1430 EDT	1445 EDT	1500 EDT	1512 EDT	1445 EDT
Date last analyzed	23-Oct-89	10-Oct-89	10-Oct-89	10-Oct-89	10-Oct-89	10-Oct-89	10-Oct-89
Submitter	803	803	803	803	803	803	803
No. containers	3	2	2	2	2	2	2
Date received	27-Sep-89	27-Sep-89	27-Sep-89	27-Sep-89	27-Sep-89	27-Sep-89	27-Sep-89
Exp.completion	22-Nov-89	22-Nov-89	22-Nov-89	22-Nov-89	22-Nov-89	22-Nov-89	22-Nov-89
	AWQU NAQ. CODE CODE						
AL/T-ICP(MG/L)	0542 13009	1.09 Y	.061 Y	.054 Y	.045 Y	.037 Y	.113 Y
BA/T-ICP(MG/L)	0676 56009	-.0474 Y	-.0233 Y	-.0233 Y	-.0223 Y	-.0226 Y	-.0140 Y
BE/T-ICP(MG/L)	0936 04010	<.05 Y					
CD/T-ICP(MG/L)	0530 48009	-.0002 Y	<.0001 Y				
CO/T-ICP(MG/L)	0532 27009	-.0007 Y	-.0001 Y	-.0001 Y	-.0002 Y	<.0001 Y	-.0001 Y
CR/T-ICP(MG/L)	0531 24009	-.0028 Y	-.0007 Y	.0007 Y	-.0007 Y	.0007 Y	-.0007 Y
CU/T-ICP(MG/L) <i>u</i>	0533 29009	-.0022 Y	-.0012 Y	-.0009 Y	-.0009 Y	-.0008 Y	-.0004 Y
FE/T-ICP(MG/L)	0534 26009	1.20 Y	-.0619 Y	-.0532 Y	-.0518 Y	-.0506 Y	-.567 Y
LI/T-ICP(MG/L)	0942 03009	-.0170 Y	-.0027 Y	-.0028 Y	-.0026 Y	-.0026 Y	-.0008 Y
MN/T-ICP(MG/L)	0536 25010	-.0523 Y	-.0042 Y	-.0037 Y	-.0034 Y	-.0046 Y	-.0359 Y
MO/T-ICP(MG/L)	0537 42009	-.0017 Y	-.0010 Y	-.0011 Y	-.0010 Y	-.0010 Y	-.0002 Y
NI/T-ICP(MG/L)	0538 28009	-.0018 Y	-.0007 Y	-.0004 Y	-.0006 Y	-.0004 Y	-.0005 Y
PB/T-ICP(MG/L) <i>Pb</i>	0535 82009	-.0008 Y	<.0002 Y	<.0002 Y	<.0002 Y	<.0002 Y	-.0005 Y
SR/T-ICP(MG/L)	0677 38009	-.254 Y	-.175 Y	-.179 Y	-.172 Y	-.168 Y	-.0308 Y
V/T-ICP(MG/L)	0540 23009	-.0028 Y	-.0003 Y	-.0003 Y	-.0003 Y	-.0003 Y	-.0005 Y
ZN/T-ICP(MG/L) <i>Zn</i>	0541 30009	-.0063 Y	-.0117 Y	-.0008 Y	-.0007 Y	-.0015 Y	-.0033 Y
HG-TOT(MG/L)	0654 80011	-.03 Y	////////	////////	////////	////////	////////

NATIONAL WATER QUALITY LABORATORY

FINAL SAMPLE ANALYSIS REPORT - NAQUADAT 22-Dec-89
 PROJECT ID: 201-89 PAGE: 1
 PROJECT TITLE: FLEUVE SAINT LAURENT

PROJECT LEADER: A. GERMAIN

				8911625	8911626	8911627	8911628	8911629	8911630	8911631
				00QU02MC9033	00QU02MC9007	00QU02MC9201	00QU02MC9202	00QU02MC9205	00QU02MC9206	00QU02MC9207
				9033	9007	9201	9202	9205	9206	9207
				17-Oct-89						
				0930 EDT	1015 EDT	1255 EDT	1302 EDT	1324 EDT	1336 EDT	1350 EDT
				13-Dec-89						
				803	803	803	803	803	803	803
				3	2	2	2	2	2	2
				29-Nov-89	30-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89
				24-Jan-90	25-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90
		NAQU NAQ. CODE CODE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AL/T-ICP(MG/L)	0542 13009			.922 Y	.030 Y	.0407 Y	.037 Y	.052 Y	.039 Y	.249 Y
SA/T-ICP(MG/L)	0676 56009			.0448 Y	.0222 Y	.0226 Y	.0225 Y	.0224 Y	.0225 Y	.0147 Y
BE/T-ICP(MG/L)	0936 04010			<.05 Y						
CD/T-ICP(MG/L)	0530 48009			.0003 Y	<.0001 Y	.0001 Y	.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y
CO/T-ICP(MG/L)	0532 27009			.0009 Y	.0002 Y	.0002 Y	<.0001 Y	.0001 Y	.0002 Y	.0003 Y
CR/T-ICP(MG/L)	0531 24009			.0025 Y	.0009 Y	.0008 Y	.0011 Y	.0008 Y	.0009 Y	.0011 Y
CU/T-ICP(MG/L) cu	0533 29009			.0023 Y	.0010 Y	.0010 Y	.0012 Y	.0008 Y	.0012 Y	.0005 Y
FE/T-ICP(MG/L)	0534 26009			.912 Y	.0244 Y	.0407 Y	.0388 Y	.0558 Y	.0493 Y	.655 Y
LI/T-ICP(MG/L)	0942 03009			.0078 Y	.0028 Y	.0027 Y	.0027 Y	.0026 Y	.0027 Y	.0008 Y
MN/T-ICP(MG/L)	0536 25010			.0323 Y	.0021 Y	.0028 Y	.0024 Y	.0032 Y	.0027 Y	.0238 Y
MO/T-ICP(MG/L)	0537 42009			.0036 Y	.0012 Y	.0009 Y	.0011 Y	.0009 Y	.0011 Y	<.0001 Y
NI/T-ICP(MG/L)	0538 28009			.0022 Y	.0010 Y	.0011 Y	.0010 Y	.0010 Y	.0011 Y	.0008 Y
PB/T-ICP(MG/L) Pb	0535 82009			.0007 Y	.0006 Y	<.0002 Y	.0005 Y	<.0002 Y	<.0002 Y	.0005 Y
SR/T-ICP(MG/L)	0677 38009			.261 Y	.170 Y	.172 Y	.172 Y	.168 Y	.172 Y	.0317 Y
V/T-ICP(MG/L)	0540 23009			.0021 Y	.0005 Y	.0003 Y	.0004 Y	.0002 Y	.0004 Y	.0007 Y
ZN/T-ICP(MG/L) Zn	0541 30009			.0054 Y	.0019 Y	.0083 Y	.0017 Y	.0007 Y	.0015 Y	.0037 Y

Cornwall
 (Bras nord)
 Cornwall
 (Bras nord)
 Cornwall
 (Bras sud)
 Cornwall
 (Bras sud)

NATIONAL WATER QUALITY LABORATORY

FINAL SAMPLE ANALYSIS REPORT - NAQUADAT 22-Dec-89
 PROJECT ID: 201-89 PAGE: 4
 PROJECT TITLE: FLEUVE SAINT LAURENT

PROJECT LEADER: A. GERMAIN

	8911660	8911661	8911662	8911663	8911664	8911665	8911666
Sample	8911660	8911661	8911662	8911663	8911664	8911665	8911666
Station	00QU020A9013	00QU020A9014	00QU020A9031	00QU020J9015	00QU02MC9033	00QU02MC9007	00QU02MC9201
Field id	9013	9014	9031	9015	9033	9007	9201
Sampling date	13-Nov-89	13-Nov-89	13-Nov-89	13-Nov-89	14-Nov-89	14-Nov-89	14-Nov-89
Time sampled	1130 EST	1215 EST	1146 EST	1245 EST	0945 EST	1030 EST	1250 EST
Date last analyzed	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89
Submitter	803	803	803	803	803	803	803
No. containers	2	2	2	2	2	2	2
Date received	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89
Exp. completion	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90
	AWQU NAQ. CODE CODE						
		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AL/T-ICP(MG/L)	0542 13009	-182 Y	-321 Y	-322 Y	-340 Y	-853 Y	-161 Y
BA/T-ICP(MG/L)	0676 56009	-0241 Y	-0257 Y	-0253 Y	-0297 Y	-0485 Y	-0257 Y
BE/T-ICP(MG/L)	0936 04010	<.05 Y					
CD/T-ICP(MG/L)	0530 48009	<.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	-0002 Y	-0002 Y
CO/T-ICP(MG/L)	0532 27009	-0002 Y	-0004 Y	-0002 Y	-0004 Y	-0008 Y	-0003 Y
CR/T-ICP(MG/L)	0531 24009	-0015 Y	-0016 Y	-0015 Y	-0016 Y	-0064 Y	-0014 Y
CU/T-ICP(MG/L)	0533 29009	-0013 Y	-0019 Y	-0014 Y	-0016 Y	-0048 Y	-0019 Y
FE/T-ICP(MG/L)	0534 26009	-214 Y	-377 Y	-389 Y	-402 Y	-682 Y	-207 Y
LI/T-ICP(MG/L)	0942 03009	-0029 Y	-0025 Y	-0028 Y	-0030 Y	-0109 Y	-0030 Y
MN/T-ICP(MG/L)	0536 25010	-0091 Y	-0142 Y	-0157 Y	-0152 Y	-0982 Y	-0070 Y
MO/T-ICP(MG/L)	0537 42009	-0010 Y	-0009 Y	-0010 Y	-0009 Y	-0027 Y	-0012 Y
NI/T-ICP(MG/L)	0538 28009	-0013 Y	-0016 Y	-0014 Y	-0015 Y	-0025 Y	-0015 Y
PB/T-ICP(MG/L)	0535 82009	-0007 Y	-0004 Y	-0004 Y	-0005 Y	-0007 Y	-0034 Y
SR/T-ICP(MG/L)	0677 38009	-174 Y	-155 Y	-168 Y	-173 Y	-318 Y	-175 Y
V/T-ICP(MG/L)	0540 23009	-0007 Y	-0008 Y	-0008 Y	-0008 Y	-0017 Y	-0006 Y
ZN/T-ICP(MG/L)	0541 30009	-0028 Y	-0051 Y	-0037 Y	-0041 Y	-0197 Y	-115 Y

NATIONAL WATER QUALITY LABORATORY

FINAL SAMPLE ANALYSIS REPORT - NAQUADAT 22-Dec-89
 PROJECT ID: 201-89 PAGE: 5
 PROJECT TITLE: FLEUVE SAINT LAURENT

PROJECT LEADER: A.GERMAIN

Sample	8911667	8911668	8911669	8911670	8911671	8911672	8911673
Station	00QU02MC9202	00QU02MC9205	00QU02MC9206	00QU02MC9207	00QU020B9016	00QU020J9017	00QU020J9027
Field id	9202	9205	9206	9207	9016	9017	9027
Sampling date	14-Nov-89	14-Nov-89	14-Nov-89	14-Nov-89	15-Nov-89	15-Nov-89	15-Nov-89
Time sampled	1305 EST	1320 EST	1335 EST	1350 EST	1035 EST	1055 EST	1045 EST
Date last analyzed	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89	13-Dec-89
Submitter	803	803	803	803	803	803	803
No. containers	2	2	2	2	1	1	1
Date received	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89	29-Nov-89
Exp.completion	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90	24-Jan-90
Acceptance status					Acpt N*	Acpt N*	Acpt N*
	AMQU NAQ. CODE CODE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AL/T-ICP(MG/L)	0542 13009	.053 Y	.053 Y	.072 Y	.111 Y	.503 Y	.482 Y
BA/T-ICP(MG/L)	0676 56009	.0229 Y	.0233 Y	.0215 Y	.0129 Y	.0216 Y	.0220 Y
BE/T-ICP(MG/L)	0936 04010	<.05 Y					
CD/T-ICP(MG/L)	0530 48009	<.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	<.0001 Y	.0001 Y	<.0001 Y
CO/T-ICP(MG/L)	0532 27009	.0002 Y	.0002 Y	.0002 Y	.0002 Y	.0005 Y	.0005 Y
CR/T-ICP(MG/L)	0531 24009	.0012 Y	.0011 Y	.0011 Y	.0008 Y	.0025 Y	.0023 Y
CU/T-ICP(MG/L)	0533 29009	.0012 Y	.0013 Y	.0012 Y	.0010 Y	.0032 Y	.0032 Y
FE/T-ICP(MG/L)	0534 26009	.0688 Y	.0619 Y	.0938 Y	.384 Y	.583 Y	.560 Y
LI/T-ICP(MG/L)	0942 03009	.0028 Y	.0027 Y	.0025 Y	.0005 Y	.0015 Y	.0016 Y
MN/T-ICP(MG/L)	0536 25010	.0030 Y	.0030 Y	.0043 Y	.0120 Y	.0176 Y	.0170 Y
MO/T-ICP(MG/L)	0537 42009	.0011 Y	.0011 Y	.0010 Y	<.0001 Y	.0005 Y	.0005 Y
NI/T-ICP(MG/L)	0538 28009	.0012 Y	.0014 Y	.0011 Y	.0007 Y	.0018 Y	.0016 Y
PB/T-ICP(MG/L)	0535 82009	.0012 Y	.0003 Y	.0005 Y	.0016 Y	.0015 Y	.0014 Y
SR/T-ICP(MG/L)	0677 38009	.173 Y	.174 Y	.155 Y	.0281 Y	.0952 Y	.103 Y
V/T-ICP(MG/L)	0540 23009	.0004 Y	.0005 Y	.0005 Y	.0003 Y	.0013 Y	.0011 Y
ZN/T-ICP(MG/L)	0541 30009	.0046 Y	.0055 Y	.0034 Y	.0055 Y	.0097 Y	.0131 Y

ST. LAWRENCE COMMITTEE ON RIVER GAUGING
LAKE ST. LAWRENCE

DAILY MEAN DISCHARGE
THROUGH STRUCTURES
IN CUBIC METRES PER SECOND

YEAR 1990

<u>Day</u>	<u>Jan</u>	<u>Feb</u>	<u>Mar</u>	<u>Apr</u>	<u>May</u>	<u>Jun</u>	<u>Jul</u>	<u>Aug</u>	<u>Sep</u>	<u>Oct</u>	<u>Nov</u>	<u>Dec</u>
1	6510	7220	7310	7650	8130	8300	8070	7660	7540	7200	7560	7360
2	6510	7220	7310	7650	8130	8330	8070	7650	7520	7170	7560	7360
3	6520	7250	7450	7650	8130	8330	8070	7640	7530	7190	7660	7360
4	6790	7230	7450	7650	8120	8340	8070	7600	7530	7220	7660	7230
5	6800	6910	7450	7340	8050	8330	8070	7590	7550	7160	7650	7360
6	6250	6760	7450	7090	8040	8330	8080	7590	7510	7160	7080	7360
7	6240	6970	7450	7370	8040	8330	8040	7590	7520	7160	7220	7360
8	7020	7040	7450	7650	8040	8340	8040	7600	7420	7150	7220	7660
9	7020	7160	7450	7730	8040	8470	8040	7590	7420	7160	7220	7650
10	7030	7220	7420	7790	8030	8480	8040	7570	7420	7160	7090	7650
11	7030	7220	7420	7790	8040	8470	8040	7500	7420	7180	7080	7650
12	7020	7220	7420	7790	8040	8470	8040	7500	7420	7160	7080	7650
13	6250	7220	7420	7790	8040	8470	8030	7510	7420	7270	7080	7650
14	6230	7220	7420	7960	8040	8470	7870	7490	7440	7230	7080	7650
15	7030	7220	7420	7960	8040	8480	7880	7500	7370	7240	7080	7650
16	7030	7220	7420	7960	8040	8250	7870	7500	7370	7260	7080	7510
17	7030	7220	7530	7960	8040	8550	7870	7510	7380	7270	7360	7080
18	7030	7220	7280	7970	8060	8410	7870	7570	7410	7250	7360	7080
19	7020	7220	6970	7960	8340	8410	7870	7560	7370	7250	7360	7070
20	6380	7220	7110	7960	8330	8420	7850	7570	7390	7400	7360	7080
21	6370	7220	7530	8050	8330	8410	7690	7570	7380	7400	7370	7080
22	7160	7220	7530	8030	8330	8410	7710	7550	7250	7400	7360	6510
23	7170	7230	7530	8050	8330	8160	7700	7570	7270	7400	7360	6510
24	7170	7310	7700	8040	8330	8160	7700	7550	7260	7380	7360	6510
25	7170	7310	7700	8040	8330	8160	7710	7560	7250	7390	7360	6510
26	7170	7310	7700	8040	8300	8160	7700	7500	7230	7410	7370	6510
27	7220	7310	7700	8050	8300	8160	7700	7530	7240	7550	7350	6510
28	7220	7310	7700	8130	8300	8160	7660	7530	7280	7570	7360	6510
29	7220		7700	8130	8310	8150	7650	7520	7220	7560	7360	6250
30	7220		7700	8130	8290	8080	7650	7530	7160	7560	7370	6240
31	7220		7650		8310		7640	7550		7560		7020
MEAN	6870	7190	7480	7850	8170	8330	7880	7560	7380	7300	7320	7120

Daily mean outflows from Lake St. Lawrence during 1990 averaged:

7540

ST. LAWRENCE COMMITTEE ON RIVER GAUGING
LAKE ST. LAWRENCE

DAILY MEAN DISCHARGE
THROUGH STRUCTURES
IN CUBIC METRES PER SECOND

YEAR 1989

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	6200	6100	6640	5350	6230	6930	8050	7780	7520	7280	7210	7800
2	6200	6110	6620	5370	6230	6950	8040	7790	7450	7360	7220	7840
3	6200	6110	6620	5760	6220	7050	8040	7790	7460	7310	7230	7840
4	6200	5860	6280	5320	6230	7050	8040	7790	7460	7310	7220	7840
5	6200	5860	6240	5350	6230	7050	8040	7660	7450	7320	7220	7720
6	6200	6650	6260	5350	6230	7040	8040	7640	7450	7090	7220	7030
7	5760	6660	6270	5370	6230	7050	8040	7660	7450	7200	7220	7040
8	5760	6660	6260	5650	6230	7060	8020	7660	7470	7220	7220	6540
9	6150	6660	6260	5640	6230	7110	8010	7640	7400	7230	7220	6540
10	6150	6650	6260	5630	6240	7310	8010	7650	7430	7220	7220	6540
11	6140	5910	6170	5650	6230	7260	8010	7630	7420	7230	7280	6540
12	6130	5920	6170	5670	6220	7320	8020	7680	7430	7230	7290	6540
13	6140	6710	6210	5610	6200	7310	8010	7680	7430	7220	7280	6250
14	5780	6710	6150	5650	6200	7310	8010	7670	7410	7220	7280	6240
15	5890	6710	6170	6000	6200	7310	7990	7670	7440	7220	7280	6250
16	6310	6710	6170	6010	6200	7320	8000	7670	7500	7210	7280	6250
17	6300	6710	6170	6000	6200	7480	7990	7670	7450	7220	7280	6470
18	6310	5900	6090	6000	6210	7480	7990	7660	7480	7210	7500	7080
19	6310	5890	6090	6000	6230	7470	7990	7650	7480	7220	7500	7080
20	6300	6690	6090	5990	6810	7520	7990	7660	7480	7210	7510	6560
21	5670	6680	6080	6000	6800	7450	7980	7650	7480	7160	7500	6040
22	5670	6690	6090	6060	6800	7490	7840	7660	7490	7170	7510	5810
23	6060	6690	6090	6060	6790	7510	7840	7640	7400	7160	7500	6040
24	6070	6690	6090	6060	6790	7760	7840	7650	7380	7160	7500	6330
25	6070	5830	6200	6070	6810	7770	7850	7640	7380	7160	7790	6500
26	6060	5830	6200	6050	6810	7760	7830	7540	7390	7150	7790	6510
27	6040	6630	6200	6060	6950	7750	7850	7530	7390	7170	7790	6510
28	5690	6630	6230	6080	6950	7770	7840	7520	7390	7220	7790	6510
29	5570		6200	6230	6940	7760	7790	7530	7410	7250	7790	6510
30	6110		5770	6220	6950	7790	7790	7540	7290	7230	7790	6510
31	6110		5780		6930		7790	7530		7220		6510

MEAN 6060 6390 6200 5810 6470 7370 7950 7650 7430 7220 7410 6700

Daily mean outflows from Lake St. Lawrence during 1989 averaged: 6890



ANNEXE D: DESCRIPTION DES USAGES DU MILIEU RÉCEPTEUR

**CENTRE SAINT-LAURENT
Environnement Canada**

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

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

Objet du rapport:

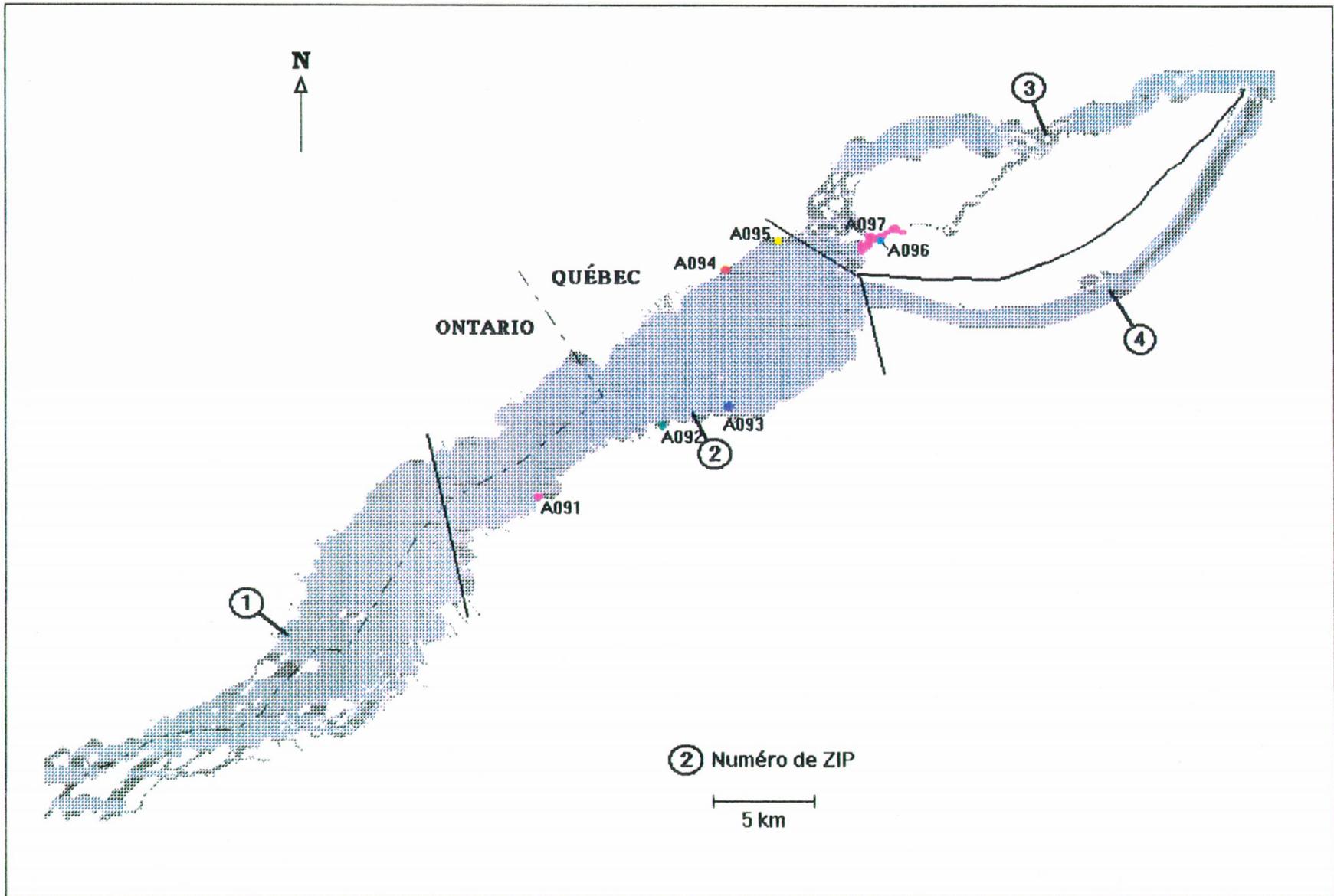
Bassin : 1
Tronçons : 1 2 3 4
Usages : TOUS
Nom du fichier: ZIP1A4
Choix au menu : 3.1

Production du document: 92.01.29

Classe: activités nautiques (A)

ZIP : 1 à 4

Usages: A091 à A097



AV/EAU

ACTIVITÉS NAUTIQUES

ZIP 1, 2, 3 et 4 - Cornwall à Beauharnois

INRS
La force de la science

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Marina
No de l'usage : A091

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.36470
Latitude : 45.14190

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4591

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Marina Port-Lewis
No de l'usage : A092

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.28610
Latitude : 45.17250

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4592

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Club naut. île Raymond
No de l'usage : A093

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.24440
Latitude : 45.18080

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4593

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Marina St-Zotique
No de l'usage : A094

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.24510
Latitude : 45.24200

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4594

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Marina Coteau-Landing
No de l'usage : A095

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.21120
Latitude : 45.25440

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4595

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Centre naut. Valleyfield
No de l'usage : A096

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.14680
Latitude : 45.25480

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4596

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Régates de Valleyfield
No de l'usage : A097

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.14850
Latitude : 45.25560

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 7 à 7

Superficie: 1.061 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4597

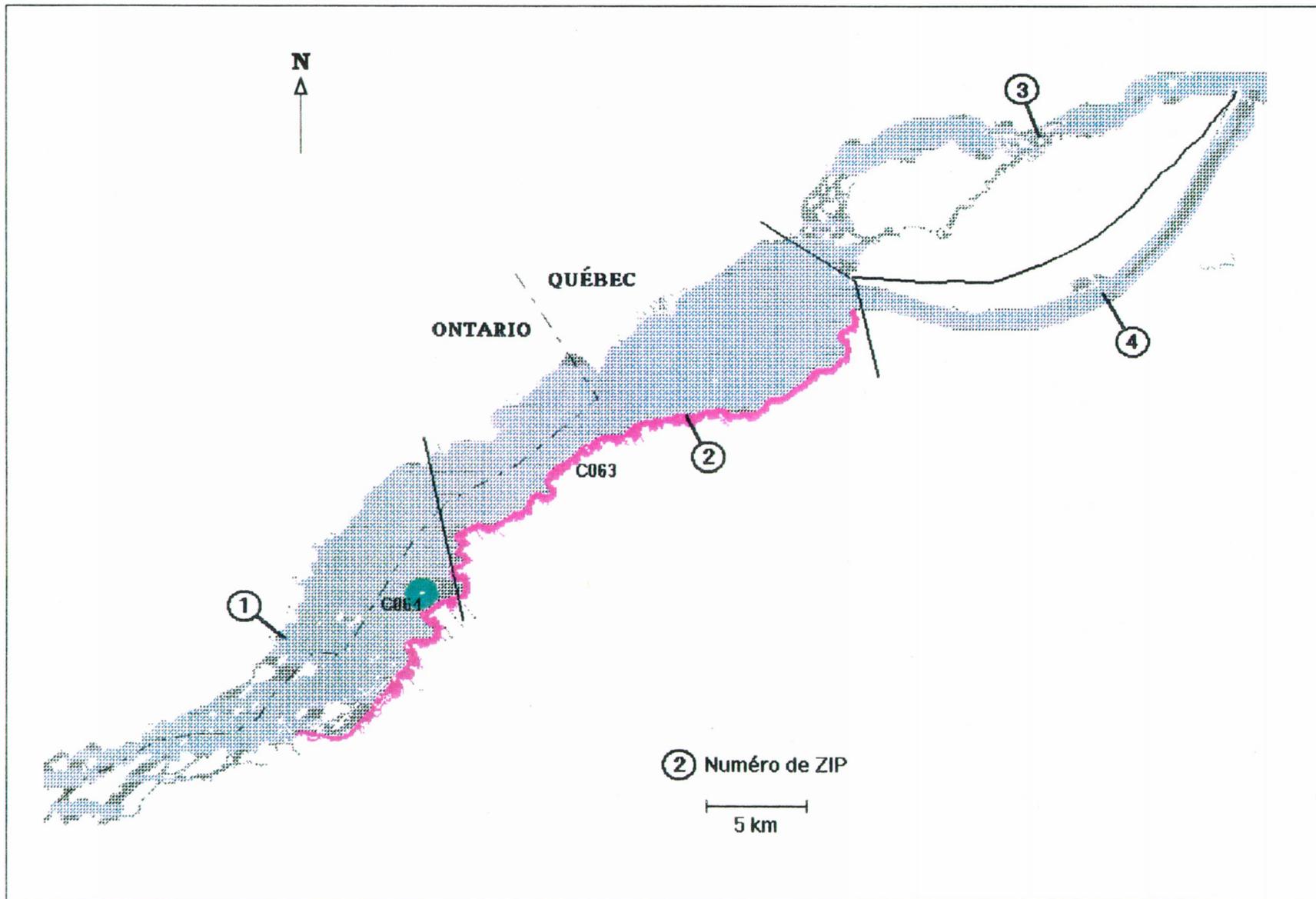
Source des données:

Guide touristique de la Montérégie, 1990

Classe: pêche commerciale (C)

ZIP : 1 à 4

Usages: C063, C064



AVEAU

PÊCHE COMMERCIALE

ZIP 1, 2, 3 et 4 - Cornwall à Beauharnois

INRS
La force de la science

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche commerciale

No de l'usage : C063

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.34480
Latitude : 45.13410

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PECHE COMMERCIALE

Présence:

Année d'observation: 89 à

Mois effectifs : 4 à 6

Superficie: 16.734 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN

Fonction :

Société :

Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 63

Source des données:

Plan de gestion de la pêche, partie I, MLCP 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche commerciale
No de l'usage : C064

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 1 - CORNWALL
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.43680
Latitude : 45.10080

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PECHE COMMERCIALE

Présence:

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

Superficie: 2.031 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 64

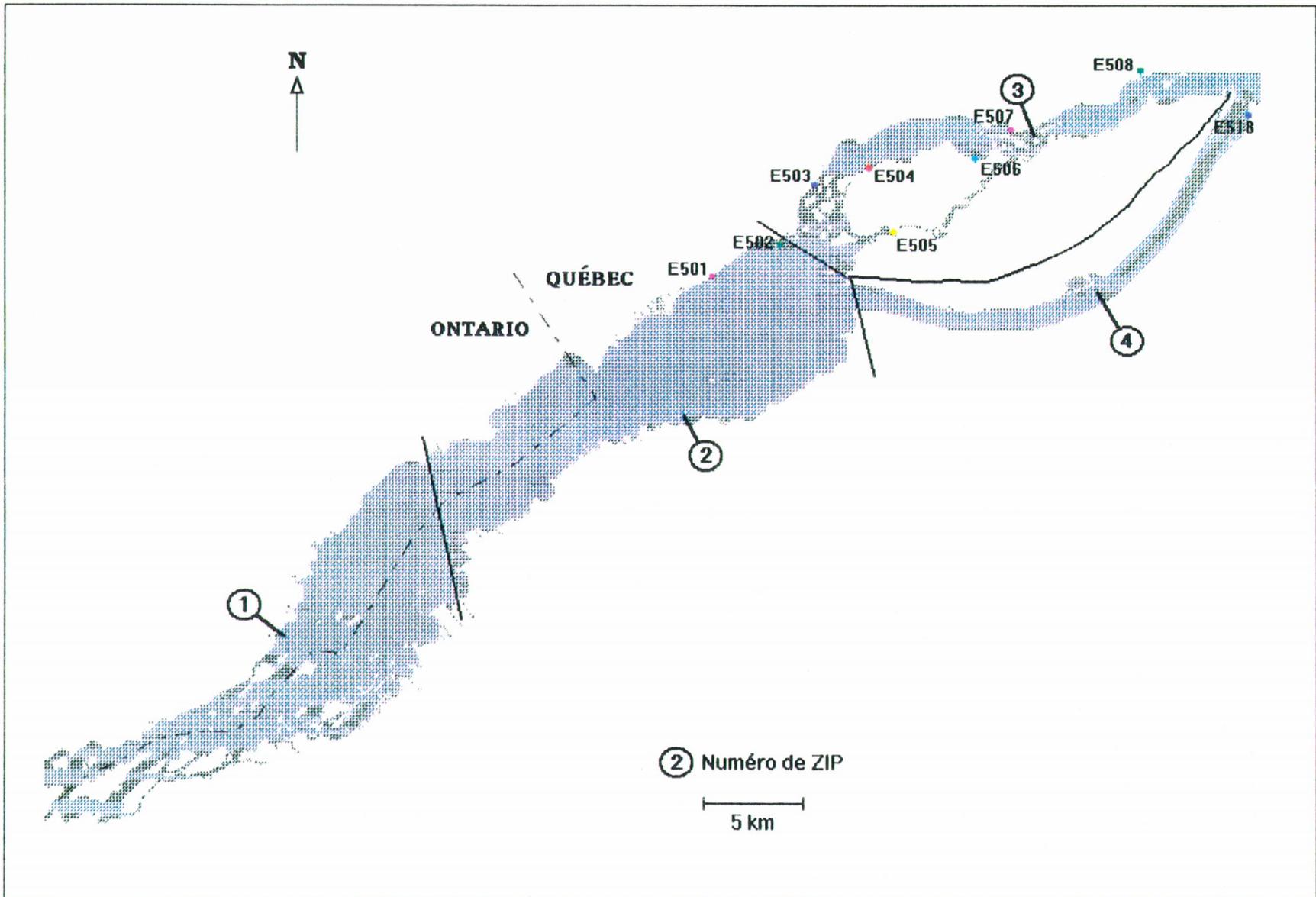
Source des données:

Plan de gestion de la pêche, partie 1, MLCP 1990.

Classe: prise d'eau potable (E)

ZIP : 1 à 4

Usages: E001 à E008, E018



AVEAU

PRISE D'EAU POTABLE

ZIP 1, 2, 3 et 4 - Cornwall à Beauharnois

INRS
La force de la science

Classe: frayère (F)

ZIP : 1 à 4

Usages: F075 à F115

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau St-Zotique

No de l'usage : E001

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.24830
Latitude : 45.24020

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à

Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN

Fonction :

Société :

Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6501

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Coting-Landin
No de l'usage : E002

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.20470
Latitude : 45.25390

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6502

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Coteau-du-Lac
No de l'usage : E003

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.18220
Latitude : 95.28040

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6503

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Grande-Ile
No de l'usage : E004

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.14760
Latitude : 45.28810

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

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

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6504

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Valleyfield
No de l'usage : E005

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.13190
Latitude : 45.25890

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

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

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6505

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau St-Timothée
No de l'usage : E006

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.07920
Latitude : 45.29160

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6506

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Les Cèdres
No de l'usage : E007

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.05580
Latitude : 45.30490

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6507

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Pte-Cascades
No de l'usage : E008

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -73.97230
Latitude : 45.32990

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

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

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6508

Source des données:

Direction réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Beauharnois

No de l'usage : E018

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 4 - CANAL BEAUHARNOIS
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.90360
Latitude : 45.30990

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à

Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN

Fonction :

Société :

Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6518

Source des données:

Dir. réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

Classe: frayère (F)

ZIP : 1 à 4

Usages: F075 à F115

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 15
No de l'usage : F075

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.40920
Latitude : 45.10550

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.095 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2075

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 15
No de l'usage : F076

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.40830
Latitude : 45.11480

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.095 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2076

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 8

No de l'usage : F077

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.35330
Latitude : 45.14320

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à

Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.098 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN

Fonction :

Société :

Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 2077

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type
No de l'usage : F078

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.33800
Latitude : 45.15730

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 7

Superficie: 0.092 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2078

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère tupe 15
No de l'usage : F079

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.31120
Latitude : 45.16650

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.096 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2079

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 15
No de l'usage : F080

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.29650
Latitude : 45.16790

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.099 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2080

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 12
No de l'usage : F081

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.25150
Latitude : 45.19450

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.091 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2081

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 12
No de l'usage : F082

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.18440
Latitude : 45.16590

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.115 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2082

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 31
No de l'usage : F083

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.15390
Latitude : 45.19790

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 8

Superficie: 0.114 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2083

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 7
No de l'usage : F084

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 4 - CANAL BEAUHARNOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.01090
Latitude : 45.21310

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 8

Superficie: 0.112 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2084

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 31
No de l'usage : F085

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.21200
Latitude : 45.23170

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 8

Superficie: 0.118 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2085

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 5
No de l'usage : F086

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.17840
Latitude : 45.25070

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.111 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2086

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 6
No de l'usage : F087

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.18360
Latitude : 45.25860

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

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

Superficie: 0.114 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2087

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 5
No de l'usage : F088

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.19070
Latitude : 45.26010

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.113 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2088

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 24
No de l'usage : F089

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.19460
Latitude : 45.25620

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 8

Superficie: 0.112 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2089

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 15
No de l'usage : F090

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.19030
Latitude : 45.26660

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.116 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2090

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 34
No de l'usage : F091

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.18770
Latitude : 45.26580

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.115 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2091

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 7
No de l'usage : F092

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.18400
Latitude : 45.26840

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 8

Superficie: 0.110 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2092

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 24
No de l'usage : F093

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.08140
Latitude : 45.25790

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 8

Superficie: 0.111 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2093

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 42
No de l'usage : F094

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.09980
Latitude : 45.29910

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.110 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2094

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 42
No de l'usage : F095

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.05150
Latitude : 45.30710

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.111 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2095

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 8
No de l'usage : F096

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.03440
Latitude : 45.30880

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.111 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2096

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 5
No de l'usage : F097

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.02710
Latitude : 45.29840

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.110 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2097

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 5
No de l'usage : F098

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.02610
Latitude : 45.29500

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.013 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2098

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 4
No de l'usage : F099

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.93670
Latitude : 45.31060

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.104 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2099

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 4
No de l'usage : F100

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.93600
Latitude : 45.31340

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.105 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2100

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 4
No de l'usage : F101

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.96520
Latitude : 45.30690

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.113 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2101

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 5
No de l'usage : F102

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.96380
Latitude : 45.31200

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 0.112 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2102

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 4
No de l'usage : F103

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.96890
Latitude : 45.31210

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.112 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2103

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 1
No de l'usage : F104

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.97270
Latitude : 45.31010

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 7

Superficie: 1.102 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2104

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 9
No de l'usage : F105

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.97390
Latitude : 45.31410

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

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

Superficie: 0.119 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2105

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 9
No de l'usage : F106

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.97110
Latitude : 45.31710

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

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

Superficie: 0.021 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2106

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 2A
No de l'usage : F107

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.97290
Latitude : 45.32480

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 8

Superficie: 0.120 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2107

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 10
No de l'usage : F108

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.96740
Latitude : 45.32300

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.110 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2108

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 9
No de l'usage : F109

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.96170
Latitude : 45.32790

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

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

Superficie: 0.108 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2109

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 28
No de l'usage : F110

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.95790
Latitude : 45.32680

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 7

Superficie: 0.096 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2110

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 23
No de l'usage : F111

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.95330
Latitude : 45.32710

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

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

Superficie: 0.106 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2111

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 49
No de l'usage : F112

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.94980
Latitude : 45.32630

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 8

Superficie: 0.097 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2112

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 23
No de l'usage : F113

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.94310
Latitude : 45.32700

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

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

Superficie: 0.120 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2113

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 16
No de l'usage : F114

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.94400
Latitude : 45.32440

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 8

Superficie: 0.057 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2114

Source des données:

CSL

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 40
No de l'usage : F115

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : ???
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -73.93660
Latitude : 45.32110

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 8

Superficie: 0.113 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 2115

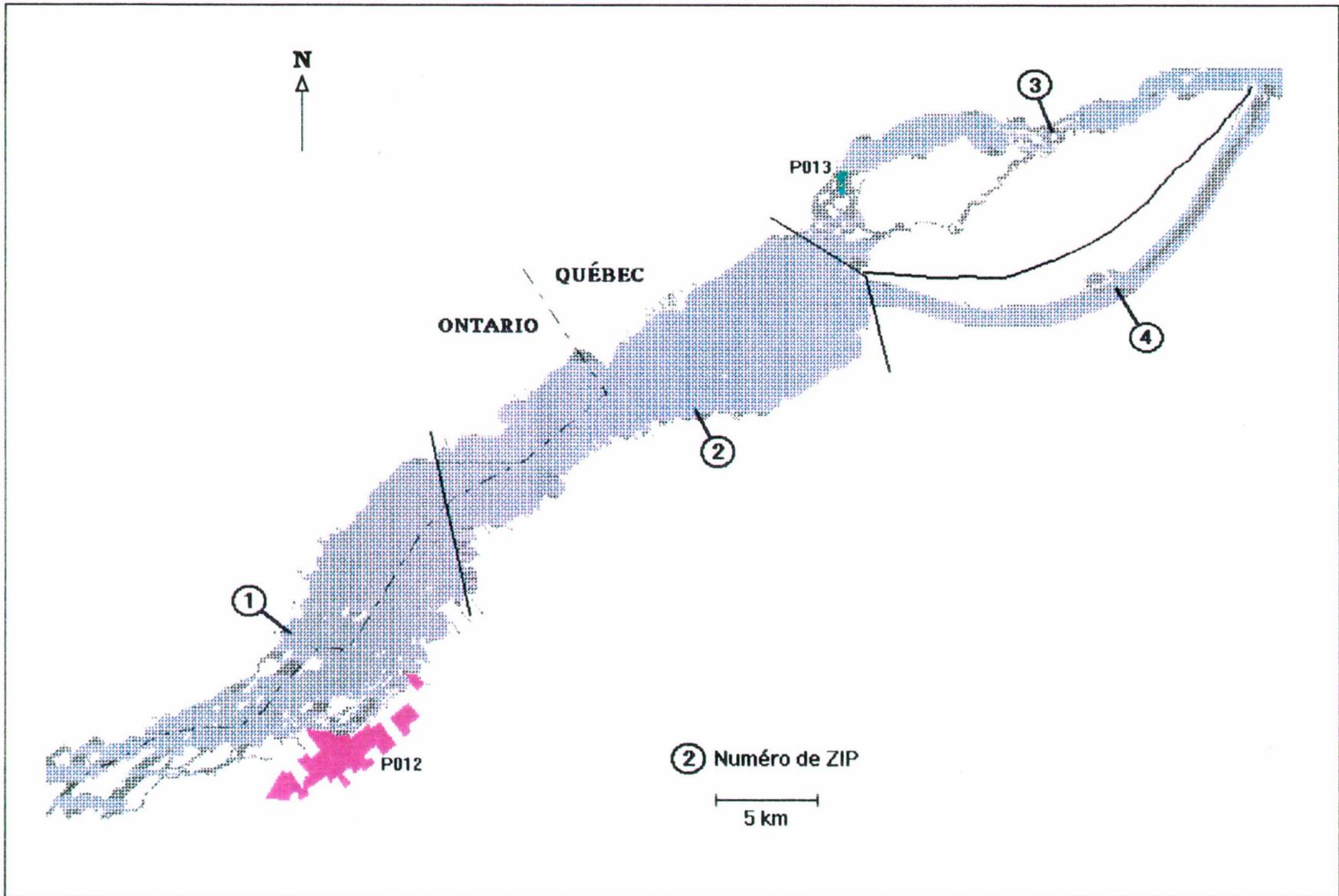
Source des données:

CSL

Classe: milieux protégés (P)

ZIP : 1 à 4

Usages: P012, P013



ARPAU

MILIEUX PROTÉGÉS

ZIP 1, 2, 3 et 4 - Cornwall à Beauharnois

INRS
La force de la science

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Rés. N.F. Lac St-François
No de l'usage : P012

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 1 - CORNWALL
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.49080
Latitude : 45.02860

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: MILIEUX PROTÉGÉS

Présence:

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

Superficie: 11.395 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6012

Source des données:

Service Canadien de la Faune.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Rés. écolo. Micocoulier
No de l'usage : P013

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -74.17360
Latitude : 45.28030

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: MILIEUX PROTÉGÉS

Présence:

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

Superficie: 0.295 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 6013

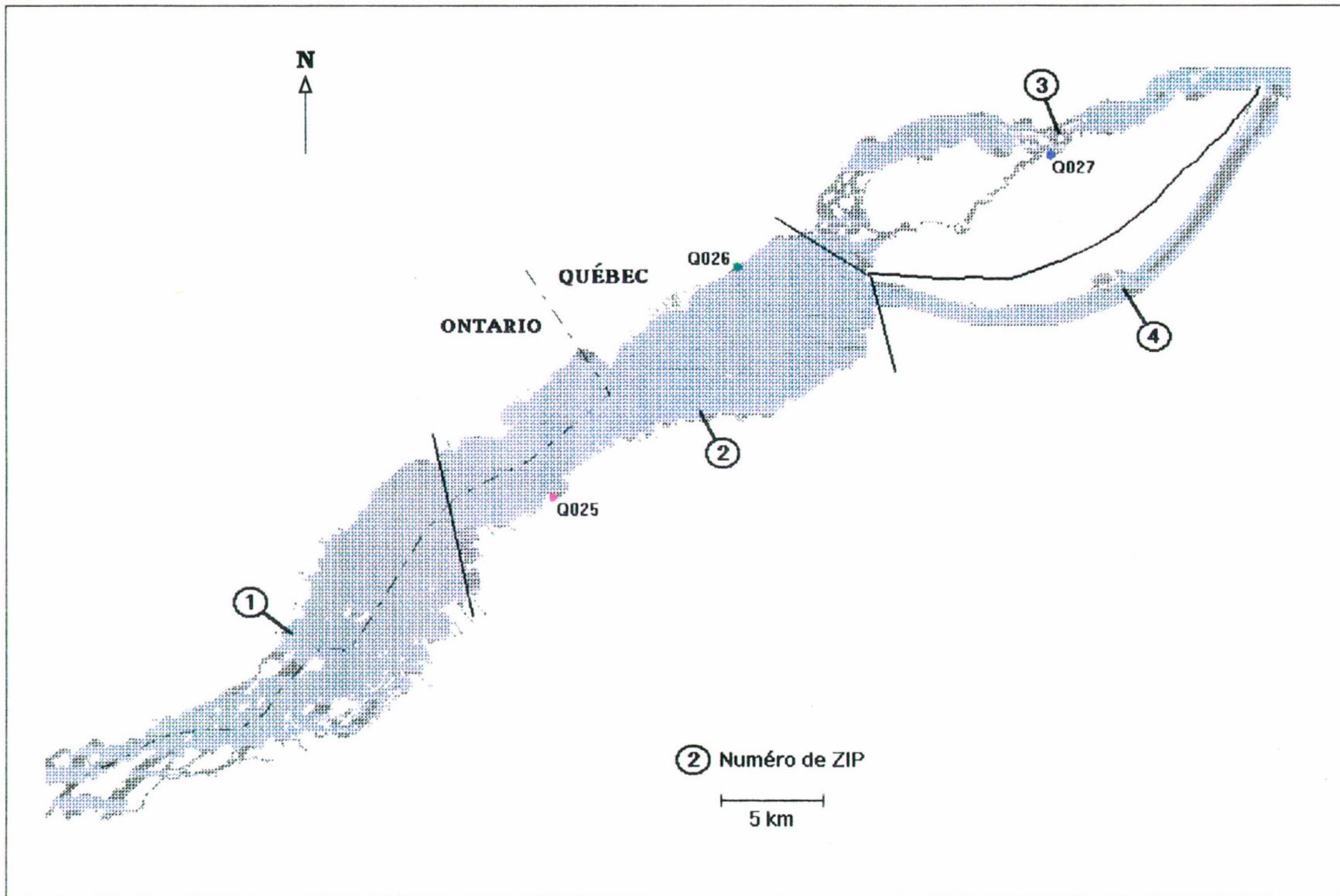
Source des données:

CSL.

Classe: activités aquatiques (Q)

ZIP : 1 à 4

Usages: Q025 à Q027



AVEAU

ACTIVITÉS AQUATIQUES

ZIP 1, 2, 3 et 4 - Cornwall à Beauharnois

INRS
La force de la science

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Plage du village St-Anice

No de l'usage : Q025

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -73.35970
Latitude : 45.14050

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à

Mois effectifs : 6 à 9

Superficie: km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN

Fonction :

Société :

Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4025

Source des données:

Projet archipel, Hydro-Québec, 1990

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Plage muni. de St-Zotique
No de l'usage : Q026

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 2 - LAC ST-FRANCOIS
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.24320
Latitude : 45.24290

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4026

Source des données:

Projet archipel, Hydro-Québec, 1990

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Plage du parc St-Timothée
No de l'usage : Q027

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.04620
Latitude : 45.29180

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4027

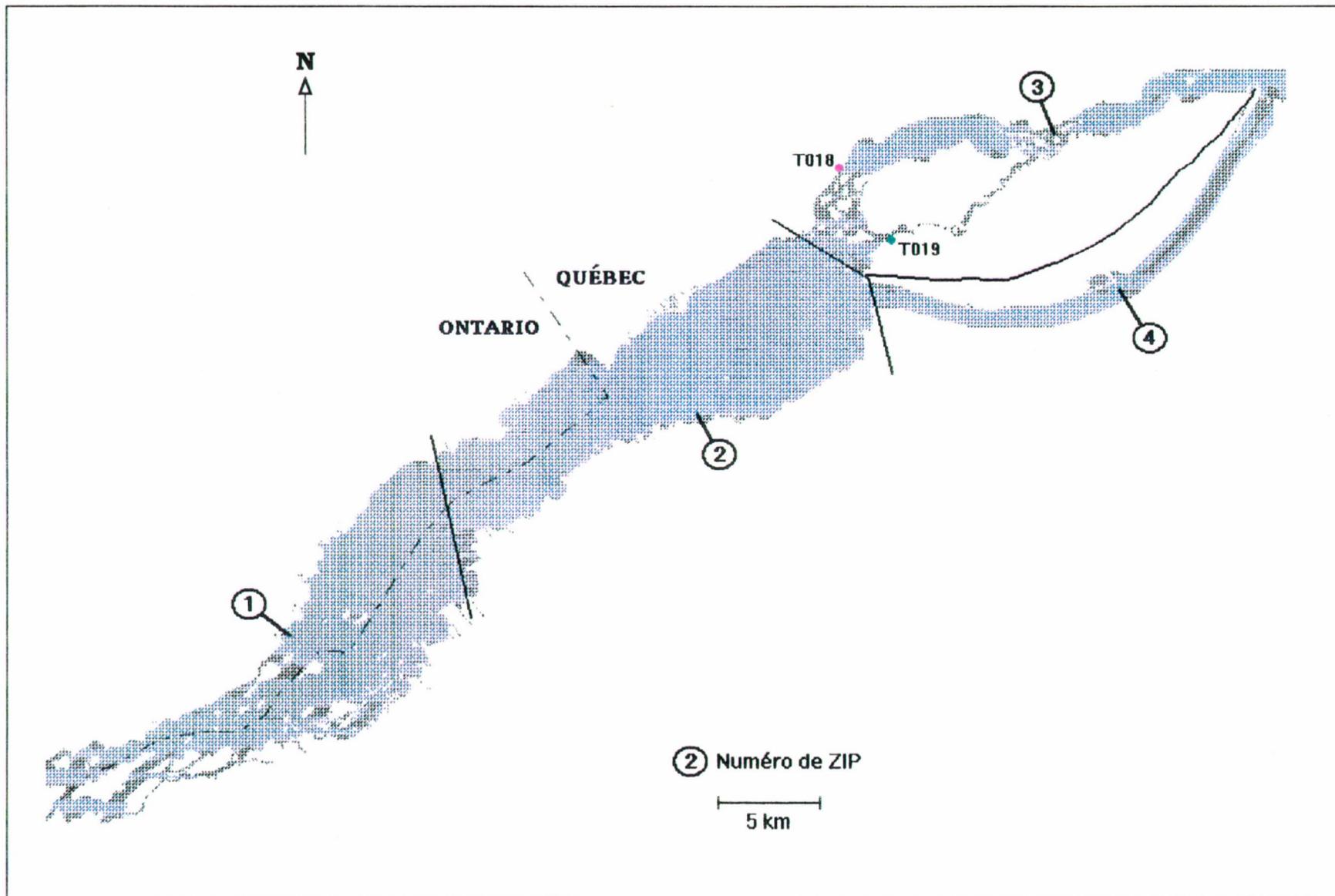
Source des données:

Guide touristique de la Montérégie, 1990

Classe: activités touristiques (T)

ZIP : 1 à 4

Usages: T018, T019



	ACTIVITÉS TOURISTIQUES	
	ZIP 1, 2, 3 et 4 - Cornwall à Beauharnois	

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Lieu hist. national Cotea
No de l'usage : T018

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.17700
Latitude : 45.28740

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS TOURISTIQUES

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4818

Source des données:

Guide touristique de la Montérégie, 1991.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Départ de croisière
No de l'usage : T019

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 3 - ILE DE SALABERRY
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -74.14480
Latitude : 45.25500

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS TOURISTIQUES

Présence:

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

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

RESPONSABLE:

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

Numéro de classe SPANS: 4819

Source des données:

Guide touristique de la Montérégie, 1990.

*** FIN DE LA LISTE ***

