

**ETUDE SUR
LE FLEUVE
SAINT - LAURENT**

TRONÇON MONTREAL - LES ESCOUMINS

94440-1
94440-1
**REPertoire
DES RESULTATS
D'ANALYSE (1974)**

TOME I

MARS 1975

**LES SERVICES
DE PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT**

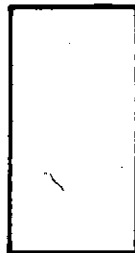
et



ENVIROLAB INC.

CANADA

ENVIRONNEMENT CANADA

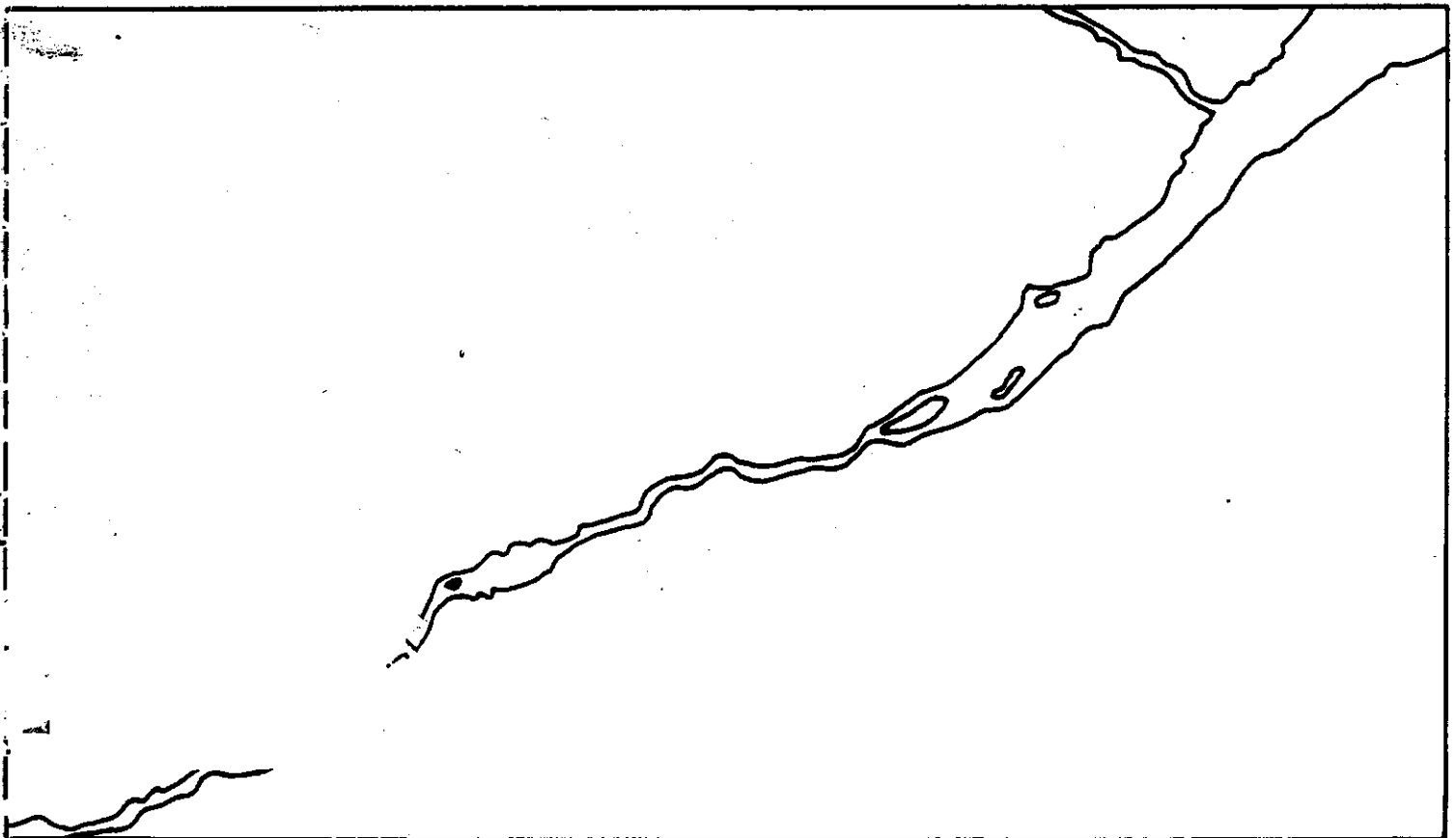


QUEBEC

**SERVICES DE PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT**



**MINISTERE DES
RICHESSES NATURELLES**



#1 94440 (bib #2)

TD
227
.S2
B4S1
1976
Torre

CENTRE DE DOCUMENTATION CSL
105, MCGILL, 2^{ème} étage
MONTREAL (Québec) H2Y 2E7
Tél.: (514) 283-2762
Fax: (514) 283-9451

ÉTUDE DE LA QUALITÉ DES EAUX FLEUVE SAINT-LAURENT

TRONÇON QUÉBEC - LES ESCOUMINS
(ÉTUDE SPÉCIALE DE MONTRÉAL ET LES TRIBUTAIRES)

**RÉPERTOIRE DES
RÉSULTATS D'ANALYSES (1974)**

Février 1976

SERVICES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

RESPONSABLE DE L'ÉTUDE: Jean Béland, Ing.

EN COLLABORATION AVEC : Raymond Boucher, t.d.

Environnement Canada / Environment Canada
Bibliothèque Montréal Library
105, rue McGill
Montréal (Québec) H2Y 2E7
Tél. / Tel. (514) 283-9503

Guy Longpré, chimiste
André Pellerin, Ing.-M.Sc. (envirolab inc.)

17 SEP. 2008

TABLE DES MATIERES

	<u>PAGE</u>
<u>PREMIERE PARTIE</u>	
Introduction	2
1. Programme d'échantillonnage	3
1.1 Code d'identification des stations	3
1.2 Localisation des stations d'échantillonnage	8
2. Méthodes analytiques	37
2.1 Généralités	37
2.2 Description des méthodes	39
2.3 Commentaires	52
2.4 Code utilisé pour l'identification des paramètres	57
Liste des références	62
 <u>DEUXIEME PARTIE</u>	
Résultats d'analyses	
A. Etude du chenal entre Cornwall et Percé	2-1
B. Etude du chenal entre Québec et les Escoumins	9-1
C. Etude du chenal entre Québec et Trois-Pistoles	16-1
D. Les sections transversales	22-1 (tome 2)
E. Etude des rives et des îles	68-1
F. Etude de Giroq	Appendice "A"
H. Etude des tributaires	80-1
J. Etude spéciale de Montréal	99-1 (tome 3)
L. Station de Québec	163-1
M. Etude spéciale - La Malbaie	166-1

tome 3

PREMIERE PARTIE

INTRODUCTION

Les résultats d'analyses physico-chimiques et bactériologiques obtenus lors de l'étude de la qualité des eaux du fleuve St-Laurent pour le tronçon Québec - Trois-Pistoles, de même que ceux de l'étude spéciale de Montréal et des tributaires, ont été compilés par un ordinateur du centre de traitement des données du gouvernement du Québec (CTED) et font l'objet du présent ouvrage.

ha
Cette publication constitue une source d'information pour tous ceux dont le travail est en relation directe ou indirecte avec la qualité des eaux du fleuve St-Laurent. Il est à noter cependant que toutes les données publiées dans le présent rapport n'ont pas spécifiquement été vérifiées et sont sujettes à révision.

- 30 -

On peut obtenir des renseignements supplémentaires au sujet de l'identification des paramètres, de leur localisation, des codes utilisés, des paramètres déterminés etc... en communiquant à l'adresse suivante:

Les Services de Protection de l'Environnement
Relevés et Inspection
Place Innovation
2360, chemin Sainte-Foy
Québec 10, P.Q.
G1V 4H2

1. PROGRAMME D'ECHANTILLONNAGE:

1.1 CODE D'IDENTIFICATION DES STATIONS

Considérant le nombre important d'échantillons d'eau à prélever dans le fleuve St-Laurent ou de ses tributaires, il devenait essentiel d'identifier clairement chacune des stations d'échantillonnage. Le principe de la codification adoptée au cours de la campagne de mesure de 1973 fut celui adopté au cours de la campagne de mesure de 1974. Cette codification est la suivante:

- Les quatre (4) premiers symboles désignent le bassin de drainage du cours d'eau où est prélevé l'échantillon.
- Les quatre (4) symboles suivants indiquent le sous-bassin de drainage.
- Les quatre (4) symboles suivants indiquent le millage relatif en dixième de mille de la station par rapport à un point de référence. Dans le cas du fleuve Saint-Laurent, le millage 0000 est situé à l'embouchure du lac Ontario au pont des Milles-Iles. Dans le cas des autres cours d'eau, le millage 0000 correspond à l'embouchure de ce dernier.
- Le treizième (13ième) symbole identifie le type d'échantillon.

- Le quatorzième (14ième) symbole indique la provenance de l'échantillon.
- Les quinzième (15ième) et seizième (16ième) colonnes identifient le (ou les) point(s) des stations d'échantillonnage sur une section donnée.
- Enfin la dix-septième (17ième) colonne identifie le regroupement d'une série de stations de même catégorie sous un même chapitre. (Banque de données 2ième partie du présent rapport).

Par exemple: Etude du chenal entre Cornwall et Percé (A); étude du chenal entre Québec et les Escoumins (B), etc...

Pour mieux expliciter les symboles utilisés, examinons un exemple d'identification d'échantillon:

0000 - 0000 - 3118 - 0B01 - B

0000: indique le bassin du fleuve Saint-Laurent;

0000: indique le cours d'eau lui-même, en occurrence le fleuve Saint-Laurent;

3118: indique le millage 311.8 dans le fleuve Saint-Laurent par rapport au millage 0000 situé à l'embouchure du lac Ontario;

0 : indique un échantillon instantané;

- B : indique que l'échantillon a été prélevé dans une rivière, en occurrence le fleuve Saint-Laurent.
- 01 : indique la position de l'échantillon sur une section donnée.
- B : indique le chapitre où toutes les stations et résultats obtenus sont regroupés.

Le type d'échantillon à analyser peut être prélevé des façons suivantes: instantanément, composé dans le temps, composé dans l'espace et composé dans le temps et dans l'espace. La codification utilisée afin d'identifier le type d'échantillon prélevé représenté par le chiffre indiqué à la treizième colonne est la suivante:

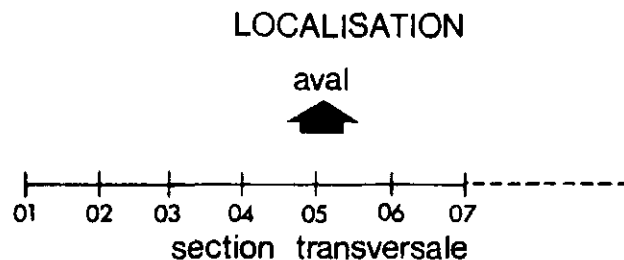
- 0: instantané
1: composé dans le temps
2: composé dans l'espace
3: composé dans le temps et l'espace.

La provenance des échantillons est représentée dans la quatorzième colonne par une lettre et selon la nomenclature suivante:

- A: lac
B: rivière
C: baie
D: émissaire municipal sanitaire traité
E: émissaire municipal combiné traité

- F: émissaire municipal sanitaire non-traité
- G: émissaire municipal combiné non-traité
- H: émissaire municipal pluvial
- I: émissaire pluvial de dérivation
- J: émissaire industriel
- K: émissaire industriel traité
- L: émissaire industriel non-traité
- M: émissaire industriel - eau de refroidissement
- N: émissaire industriel pluvial
- O: émissaire industriel sanitaire
- R: émissaire sanitaire privé traité
- S: émissaire sanitaire privé non-traité
- X: prise d'eau municipale
- Y: prise d'eau industrielle
- Z: prise d'eau privée

La numérotation des points d'échantillonnage représentée par les quinzième et seizième colonnes indique la localisation du prélèvement selon le graphique suivant:



Le cours d'eau échantillonné est divisé en sections équidistantes et les échantillons peuvent être préle-

vés dans une même coupe transversale jusqu'à concurrence de 99 points.

Le dix-septième symbole se réfère aux chapitres regroupant une série de stations et de résultats d'analyses de même catégorie (Banque de données, deuxième partie du présent rapport). Voici la liste des chapitres faisant partie de la présente étude:

<u>17ième symbole</u>	<u>Titre</u>
A	Etude du chenal entre Cornwall et Percé.
B	Etude du chenal entre Québec et les Escoumins.
C	Etude du chenal entre Québec et Trois-Pistoles.
D	Les sections transversales.
E	Etude des rives et des Iles.
F	Etude du groupe GIROC
H	Etude des tributaires
J	Etude spéciale de Montréal
L	Station de Québec.

<u>17ième symbole</u>	<u>Titre</u>
M	Etude spéciale - La Malbaie

1.2 LOCALISATION DES STATIONS D'ECHANTILLONNAGE

La présente section a pour but de préciser la localisation des différentes stations d'échantillonnage à partir de points de référence. Dans le cas du fleuve Saint-Laurent, les millages correspondants à la distance entre la station et le point de référence qui est le millage 0000 situé à l'embouchure du lac Ontario. Pour les tributaires, le millage de référence 0000 correspond à l'embouchure de ce dernier.

a) Etude du chenal entre Cornwall et Percé

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
0.0	Pont des Milles-Iles
2.3	Pont des Milles-Iles
8.8	Bouée B 181
13.4	Bouée R 168
24.1	Bouée B 139
37.2	Bouée B 133
47.4	Bouée F 115
58.3	Bouée B 87
67.0	Bouée rouge
81.5	Pont "Seaway int."
87.4	Bouée 133 F
92.0	Bouée 111 F

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
97.0	Bouée 87 F
102.7	Bouée 68 F
107.0	Bouée 52 F
115.6	Bouée 25 F
125.4	Bouée 16 B
129.1	Bouée 8 B
134.0	Bouée 51 A
140.1	Bouée 21 A
145.0	Amont des rapides de Lachine
151.4	Aval des rapides de Lachine
157.7	Rég. de glace
159.9	Pont Concorde
162.2	Bouée 195 M
165.2	Bouée 177 M
169.8	Bouée 157 M
174.2	Bouée 133 M
179.2	Bouée 103 M
184.4	Bouée 79 M
190.1	Bouée B 37 M
196.2	Bouée B 5 M
202.5	Bouée BIM
206.5	Bouée 146 L
210.8	Bouée 123 L
214.9	Bouée 110 L
219.7	Bouée 81 L
225.9	Bouée 49 L
232.3	Bouée 13 L

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
238.6	Bouée 63 C
242.0	Bouée 53 C
245.7	Bouée 39 C
250.8	Bouée 21 C
256.1	Bouée 3 C
262.1	Bouée 117 Q
268.0	Bouée 90 Q
273.5	Bouée 66 Q
280.7	Bouée 55 Q
286.2	Bouée 43 Q
292.0	Bouée 32 Q
299.0	Bouée 24 Q
305.5	Bouée 14 Q
311.8	Ligne de Haute Tension
316.8	Quai St-Romuald
319.5	Quai Port de Québec
321.9	Bouée 87½ B
328.8	Bouée 87 B
338.0	Bouée 119 B
346.0	Bouée 113½ B
349.7	Bouée 109½ B
354.5	Bouée 109 B
358.5	Phare Sault-au-Cochon
363.5	Bouée 106 B
367.1	Bouée 104½ B
372.2	Bouée 104 B
376.3	Bouée 103 B
380.3	Quai Cap St-Joseph

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
383.0	En ligne avec le côté Sud de l'Ile aux-Coudres
387.2	Au centre du fleuve, Cap-aux-Oies Pointe Rivière Ouelle
392.2	Quai Pointe aux Orignaux
397.2	Cap au Diable
400.5	Kamouraska
410.5	Andréville
418.0	Notre-Dame du Portage
423.5	Pointe Rivière-du-Loup
431.0	Ouest - Ile Gros Cacouna
434.0	Ouest - Ile Verte
441.0	Est - Ile Verte
450.0	Est - Ile aux Basques
461.0	St-Simon
467.5	RBInt QKFIG
473.0	Bouée B
478.0	Est- Ile du Bic
488.0	Ouest - Ile St-Barnadé
496.0	Pointe-aux-Pères
508.0	Mont-Joli
517.0	Phare - Pointe Métis
526.0	Phare - Baie des Sables
536.0	St-Ulric
544.0	Quai près de Matane
555.0	Ste-Félicité
564.0	Grosse Roche
574.0	Les Méchins

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
580.0	Baie des Capucins
586.0	Phare du Cap-Chat
598.0	Ste-Anne des Monts
604.0	Micro tour (785 pi.)
614.0	Ste-Marthe
626.0	Rivière à Claude
636.0	Mont-Louis
646.0	Pointe du Gros Mâle
659.0	Phare du Cap-de-la-Madeleine
671.0	Grande Vallée
686.0	Phare de Chloridorme
700.0	Phare de Fame PT.
713.0	Bouée Cap-aux-Goélands
725.0	Phare Cap des Rosiers
731.0	Phare Cap Gaspé
738.0	Ile Bonaventure

b) Etude du chenal entre Québec et Les Escoumins

311.8	Ligne de Haute Tension
316.8	Quai St-Romuald
319.5	Quai Port de Québec
321.9	Bouée 87½ B
326.3	Ligne de Haute Tension
328.0	Bouée 87 B
332.0	Phare F 177
335.5	Quai de St-Jean
338.0	Bouée 119 B

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
341.6	Bouée R 116½
346.0	Bouée 113½ B
349.7	Bouée 109½ B
354.5	Bouée 109 B
358.5	Phare Sault-au-Cochon
363.5	Bouée 106 B
367.1	Bouée 104½ B
372.2	Bouée 104 B
376.3	Bouée 103 B
380.3	Quai Cap St-Joseph
383.3	En ligne avec le côté Sud de l'Ile-aux-Coudres
386.5	Phare - Cap-aux-Oies
391.2	Phare Amont St-Irénée
393.5	Gros Ruisseau
396.3	Pointe-au-Pic
399.6	Cap à l'Aigle
404.5	Gros Cap à l'Aigle
407.5	Bouée 99 B
410.8	Phare Pointe des Roches
413.0	Port-aux-Persil
415.5	Phare St-Siméon
421.8	Cap de la Tête au Chien
425.7	Cap du Nid aux Corbeaux
428.0	Cap du Basque
434.0	Pointe aux Alouettes
438.0	Bouée Blanche
442.0	Pointe à la Carriole

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
445.0	Pointe Sauvage
450.0	Cap de Bon Désir
457.0	Les Escoumins
c) <u>Etude du chenal entre Québec et Trois-Pistoles</u>	
339.0	Pointe St-Vallier
342.5	Pointe de Berthier-Est
348.0	Ouest de la Grosse Ile
351.0	Rivière du Sud
354.6	Quai - Ile-aux-Grues
359.2	Bouée 67 B
363.1	Bouée 66 B
367.2	Bouée 65½ B
374.0	Pointe à Menin
378.0	Pointe à Michaud
381.0	Bouée 56½ B
385.5	Ste-Anne de la Pocatière
388.2	Pointe de la rivière Ouelle
392.2	Quai - Pointe aux Orignaux
397.2	Cap au Diable
400.5	Kamouraska
404.0	Phare de la Grande Ile
407.5	Bouée 99 B
412.5	Phare le long Pélerin
418.0	Notre- Dame du Portage
423.5	Pointe Rivière-du-Loup
428.0	Bouée 39 B
434.0	Ouest - Ile Verte

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
437.5	Centre - Ile Verte
441.0	Est- Ile Verte
445.0	Ile aux Pommes
450.0	Est - Ile au Basque
454.0	Cap Marteau

d) Les sections transversales

<u>No de la section</u>	<u>Millage</u>	<u>Description</u>
1	316.5	Québec Ligne imaginaire reliant la pointe du quai du port de Québec près de la bouée 12Q au quai de la compagnie Aigle d'Or.
2.	348.0	Montmagny Ligne imaginaire reliant Cap Tourmente à la rive sud passant entre les Iles aux Ruaux et la Grosse-Ile.
3.	389.4	Cap-aux-Oies Ligne imaginaire reliant Cap-aux-Oies au quai de Pointe-aux-Orignaux.
4.	401.2	La Malbaie Ligne imaginaire reliant le quai de Cap-à-l'Aigle et le centre de l'Ile Brûlé.
5.	430.5	Rivière-du-Loup Ligne imaginaire reliant l'Anse-du Serpent et le quai de Cacouna en passant par la bouée noir 37B.

<u>No de la section</u>	<u>Millage</u>	<u>Description</u>
6.	453.0	Trois-Pistoles Ligne imaginaire reliant le quai de Trois-Pistoles au quai des Escoumins.

e) Etude des rives et des Iles

RIVE SUD

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
436.7	Quai de Cacouna Est
435.8	Quai de L'Ile Verte
428.3	Quai de St-Georges-de-Cacouna
425.8	Anse au Persil (terrain de camping)
424.2	Pointe Rivière-du-Loup
424.0	Rivière du Loup (30 pi. de la Côte)
422.6	Rivière-du-Loup
418.8	Quai Notre-Dame-du-Portage
414.0	Iles du Pèlerin
402.9	Ile aux Patins
400.5	Quai de Kamouraska
397.5	Baie de Kamouraska
395.2	Anse St-Denis
392.3	Plage près du Quai St-Denis
388.2	Rivière Ouelle

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
385.6	Baie de Ste-Anne
378.8	St-Roch des Aulnaies
374.5	Anse à Joseph Pelletier
370.8	Quai de St-Jean Port Joli
362.9	Bouée R 66 B
360.4	Ile aux Oies (côté Nord)
360.5	Ile aux Oies (côté Sud)
355.8	Ile aux Canots
351.0	Chenal de Montmagny
352.1	Ile de Race
349.7	Passage de la Quarantaine Grosse Ile
348.2	Baie de la Grosse Ile
348.0	Passage de l'ile Patience
347.7	Entre l'Ile Madame et l'Ile aux Ruaux
346.2	Berthier
345.1	Berthier
343.1	Plage de Berthier
340.6	Anse de Berthier
339.8	Anse de Berthier
336.5	Anse de St-Vallier
335.9	Anse de St-Vallier
335.3	Pointe de St-Michel
328.2	Beaumont, Cap au Diable

RIVE NORD

319.3	Anse près de la compagnie de papier Anglo
-------	--

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
320.5	Beauport (30 pi. de la rive)
321.4	Les Ciments du St-Laurent
327.3	Ligne de haute tension, Pointe St-Pierre
332.9	Château Richer
339.0	Quai de Ste-Anne de Beaupré
342.1	Beaupré, Rivière Ste-Anne-du- Nord
344.1	Ile d'Orléans, Pointe Argentenaye
349.2	Cap Tourmente
358.3	Sault-au-Cochon
366.5	Petite Rivière
375.8	Baie St-Paul
376.4	Baie St-Paul
376.2	Baie St-Paul
376.4	Ile aux Coudres (côté Sud)
380.1	Ile aux Coudres, Pointe à la Ba- leine
380.4	Ile aux Coudres, Pointe à la Ba- leine
380.7	Quai de St-Joseph de la rive
387.1	Cap aux Oies, Petite Malbaie
391.4	Plage de St-Irénée
397.0	Pointe-au-Pic
397.2	La Malbaie
397.6	La Malbaie
398.2	La Malbaie
399.6	Cap-à-l'Aigle
408.9	Port au Saumon
410.9	Pointe-des-Rochers
413.1	Port au Persil

<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
415.8	St-Siméon
424.1	Baie des Rochers
424.6	Baie des Rochers
425.1	Baie des Rochers
428.5	Anse du Chafaud
434.5	Baie Ste-Catherine
436.0	Baie Ste-Catherine
455.7	L'Anse aux Basques (en face de)
454.0	Anse aux Basques
450.6	Anse à la Cave
445.7	Baie des Grandes Bergeronnes
422.3	Ile aux Lièvres
420.3	Ile aux Lièvres
418.6	Ile aux Lièvres

f) Stations du Groupe Giroc

<u>Millage</u>	<u>Longitude</u>			<u>Lattitude</u>		
	<u>o</u>	<u>'</u>	<u>"</u>	<u>o</u>	<u>'</u>	<u>"</u>
388.2	70	10	42	47	29	21
401.1	69	54	33	47	36	24
401.8	70	02	36	47	39	24
414.6	69	50	32	47	48	16
428.1	69	35	06	47	55	38
428.2	69	43	00	47	58	43

g) Etude des TributairesRIVE SUD

<u>No du bassin</u>	<u>Rivière</u>
0461	- Rivière Delisle
0000	- Fleuve (Valleyfield)
0000	- Fleuve (Beauharnois)
0311	- Rivière St-Louis
0309	- Rivière Châteauguay
0304	Rivière Richelieu
0303	Rivière Yamaska
0302	Rivière St-François
0301	Rivière Nicolet
0240	Rivière Bécancour
0239	Rivière Gentilly
0237	Petite Rivière du Chêne
0236	- Rivière du Chêne
0234	Rivière Chaudière
0233	Rivière Etchemin
0231	Rivière du Sud
0227	Rivière Ouelle
0225	Rivière-du-Loup
0224	Rivière Verte
0223	Rivière Trois-Pistoles
0220	Rivière Rimouski
0219	Rivière Métis
0216	Rivière Matane
0215	Rivière Cap-Chat
0214	Rivière Ste-Anne
0210	Rivière à Pierre
0209	Rivière Mont-Louis

<u>No du bassin</u>	<u>Rivière</u>
0245	Rivière Anse Pleureuse
0209	Rivière du Gros Mâle
0208	Rivière Madeleine
<u>RIVE NORD</u>	
0401	- Rivière du Nord
0400	- Rivière des Outaouais
0522	Rivière de l'Assomption
0524	Rivière Bayonne
0526	Rivière Maskinongé
0528	Rivière-du-Loup
0530	Rivière Yamachiche
0501	Rivière St-Maurice
0502	Rivière Champlain
0503	Rivière Batiscan
0504	Rivière Ste-Anne
0507	Rivière Portneuf
0508	Rivière Jacques-Cartier
0509	Rivière St-Charles
0510	Rivière Montmorency
0512	Rivière Ste-Anne-du-Nord
0513	Rivière du Gouffre
0515	Rivière Malbaie
0629	Rivière Saguenay
0702	Rivière des Escoumins
0703	Rivière du Sault au Mouton
0704	Rivière Portneuf
0705	Rivière du Sault au Cochon
0706	Rivière Laval

<u>No du bassin</u>	<u>Rivière</u>
0707	Rivière Bersimis
0708	Rivière de Papinachoïs
0710	Rivière des Outardes
0711	Rivière Manicouagan
0712	Rivière des Anglais
0713	Rivière Franquelin
0714	Rivière Godbout
0715	Rivière de la Trinité
0717	Rivière Pentecôte
0719	Rivière aux Rochers
0720	Rivière Dominique
0721	Rivière Ste-Marguerite
0722	Rivière des Rapides
0723	Rivière Moisie

h) Etude spéciale de Montréal

<u>No de la section</u>	<u>Description</u>	<u>Nombre de points</u>
1	Rivière des Milles-Iles sous-bassin 0432 Millage 0.0 selon une ligne reliant la pointe Est de l'Ile Jésus à la rive Nord.	4
2	Rivière-des-Prairies sous-bassin 0433 Millage 0.0 selon une ligne reliant la pointe	5

<u>No de la section</u>	<u>Description</u>	<u>Nombre de points</u>
	Est de l'Ile Jésus à l'Ile de Montréal en aval de l'Ile du Moulin.	
3	Rivière l'Assomption sous-bassin 0522 Millage 0.0 sous le pont Charlemagne.	3
4	Rivière des Prairies et des Milles-Iles sous-bassin 0000 Millage 175.1 sous le pont Le Gardeur, entre Repentigny et l'Ile Bourdon.	4
5	Rivière des Prairies et Milles-Iles sous-bassin 0000 Millage 174.7 sous le pont Le Gardeur, entre l'Ile Bourdon et l'Ile de Montréal.	7
6	Fleuve St-Laurent Sous-bassin 0000 Millage 174.2 selon une ligne reliant l'Ile Ste-Thérèse à la pointe de l'Ile	5

<u>No de la section</u>	<u>Description</u>	<u>Nombre de points</u>
	de Montréal et passant par la bouée B.	
7	Fleuve St-Laurent Sous-bassin 0000 Millage 173.8 selon une ligne reliant l'Ile Ste-Thérèse et Varennes et passant par les bouées 138M et 77R.	10
8 A	Fleuve St-Laurent Sous-bassin 0000 Millage 186.9 selon une ligne perpendiculaire à la rive nord reliant cette dernière à l'Ile Bouchard et passant par les bouées 33R et 34R.	10
8 B	Fleuve St-Laurent Sous-bassin 0000 Millage 186.9 selon une ligne perpendiculaire à la rive sud reliant cette dernière à l'Ile Bouchard et passant par la bouée 77M.	8

<u>No de la section</u>	<u>Description</u>	<u>Nombre de points</u>
9	Fleuve St-Laurent Sous-bassin 0000 Millage 157.8 à la hauteur du régulateur de glace, près du pont Champlain.	25
10	Fleuve St-Laurent Sous-bassin 0000 Millage 131.8 Des trois (3) ponts de Beauharnois.	6
11	Fleuve St-Laurent Sous-bassin 0000 Millage 115.6 Valleyfield, des deux (2) ponts Mgr. Langlois.	4
12	Rivière des Outaouais Sous-bassin 0400 Millage 0.0 A la hauteur du barrage de Carillon.	4
13	Rivière des Prairies Sous-bassin 0433 Millage 15.6 A la hauteur du pont La-	3

<u>No de la section</u>	<u>Description</u>	<u>Nombre de points</u>
	chapelle, Boulevard Laurentien.	
14	Rivière des Prairies Sous-bassin 0432 Millage 22.4 A la hauteur du pont Sauvé Boulevard St-Martin (Route 8).	3
15	Lac des Deux-Montagnes Sous-bassin 0000 Millage 133.0 A la hauteur du pont de Ste-Anne de Bellevue (Route 20).	3
16	Lac des Deux-Montagnes Sous-bassin 0000 Millage 131.5 A la hauteur du pont de Dorion (Route 20).	3
17	Lac St-Pierre Sous-bassin 0000 Millage 216.5 Selon une ligne reliant la pointe, près de l'anse de la rivière et la pointe des Ilets.	25

<u>No de la section</u>	<u>Description</u>	<u>Nombre de points</u>
18	Lac St-Pierre Sous-bassin 0000 Millage 231.9 Selon une ligne reliant l'église de Pointe-du-Lac à la bouée 13L, et de là au phare FG 29 LT.	20

i) Station de Québec

Station de contrôle qui sera suivie toute l'année:

<u>Millage</u>	<u>Description</u>
319.0	Selon une ligne reliant Québec et Lévis, (axe suivi par les traversiers, trois (3) points équidistants).

j) Etude spéciale La Malbaie

<u>No du bassin</u>	<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
0515	12.0	Pont Route 138
0515	42.0	Pont situé en aval de la Donohue Brothers.

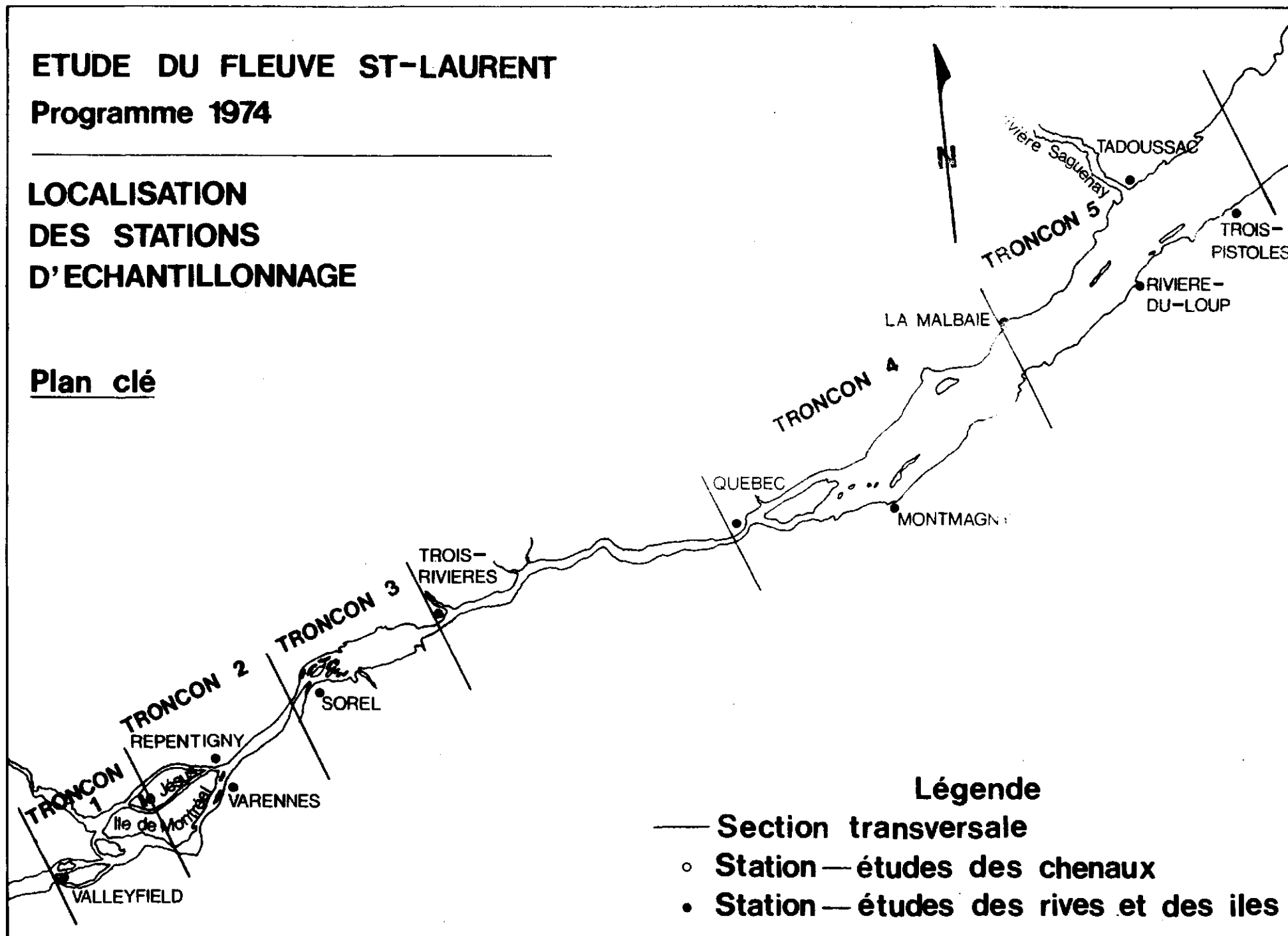
<u>No du</u> <u>bassin</u>	<u>Millage</u>	<u>Référence</u>
9515	62.0	Pont situé en amont de la Donohue Brothers.

ETUDE DU FLEUVE ST-LAURENT

Programme 1974

LOCALISATION DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

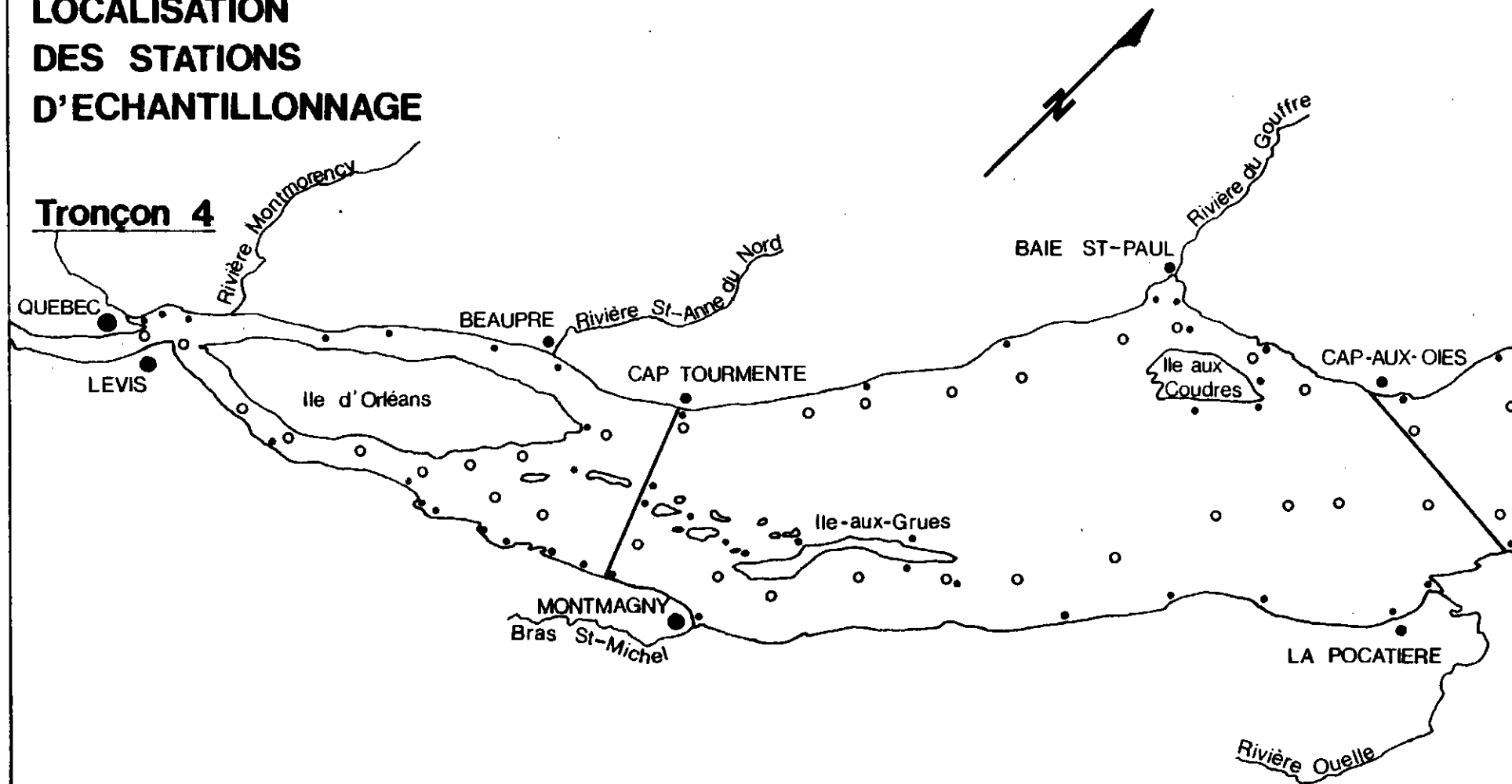
Plan clé



ETUDE DU FLEUVE ST-LAURENT

Tronçon Québec / Les Escoumins

LOCALISATION DES STATIONS D'ECHANTILLONNAGE



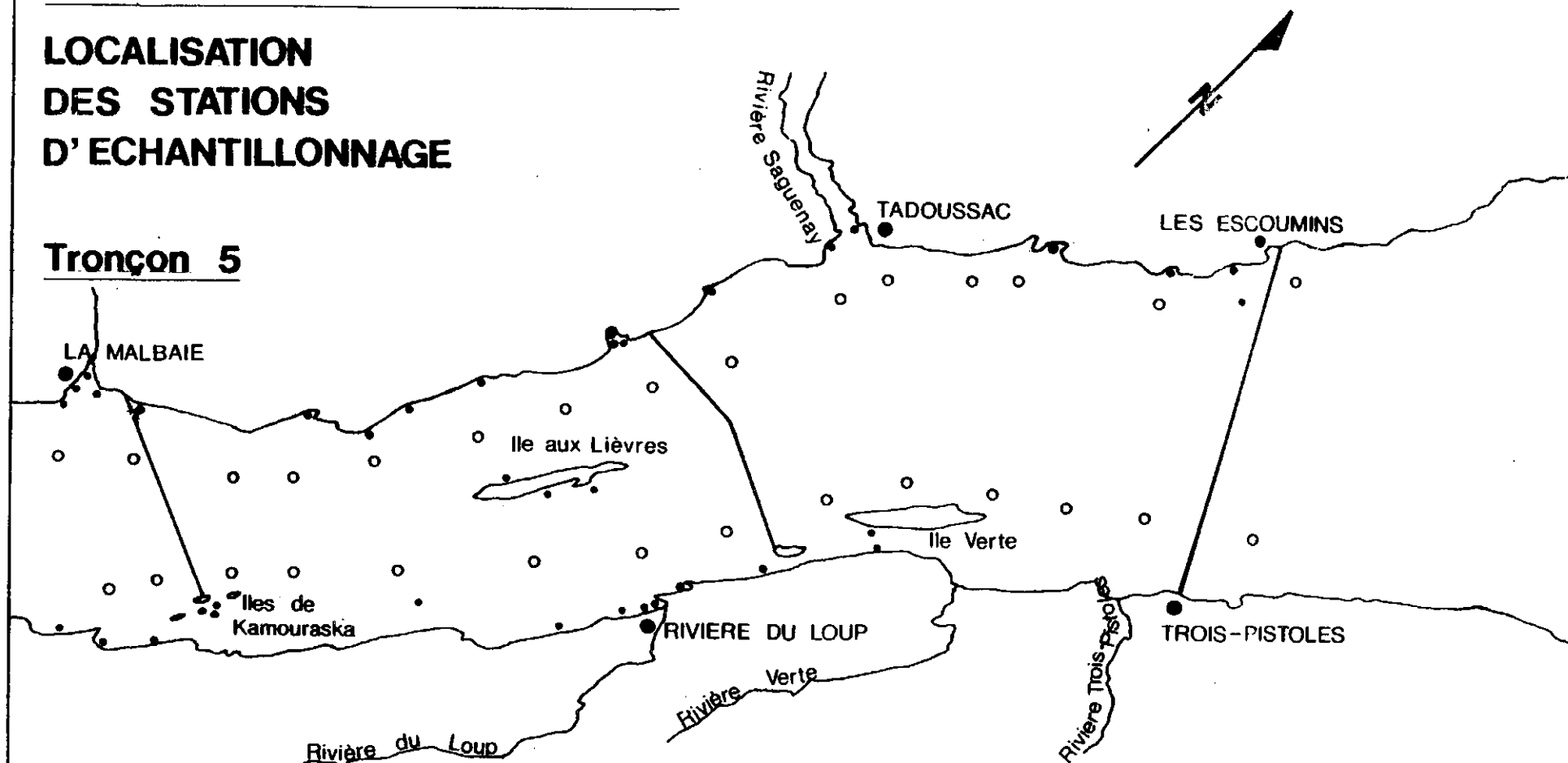
ECHELLE = 1:500,000

ETUDE DU FLEUVE ST-LAURENT

Tronçon Québec / Les Escoumins

LOCALISATION DES STATIONS D'ECHANTILLONNAGE

Tronçon 5



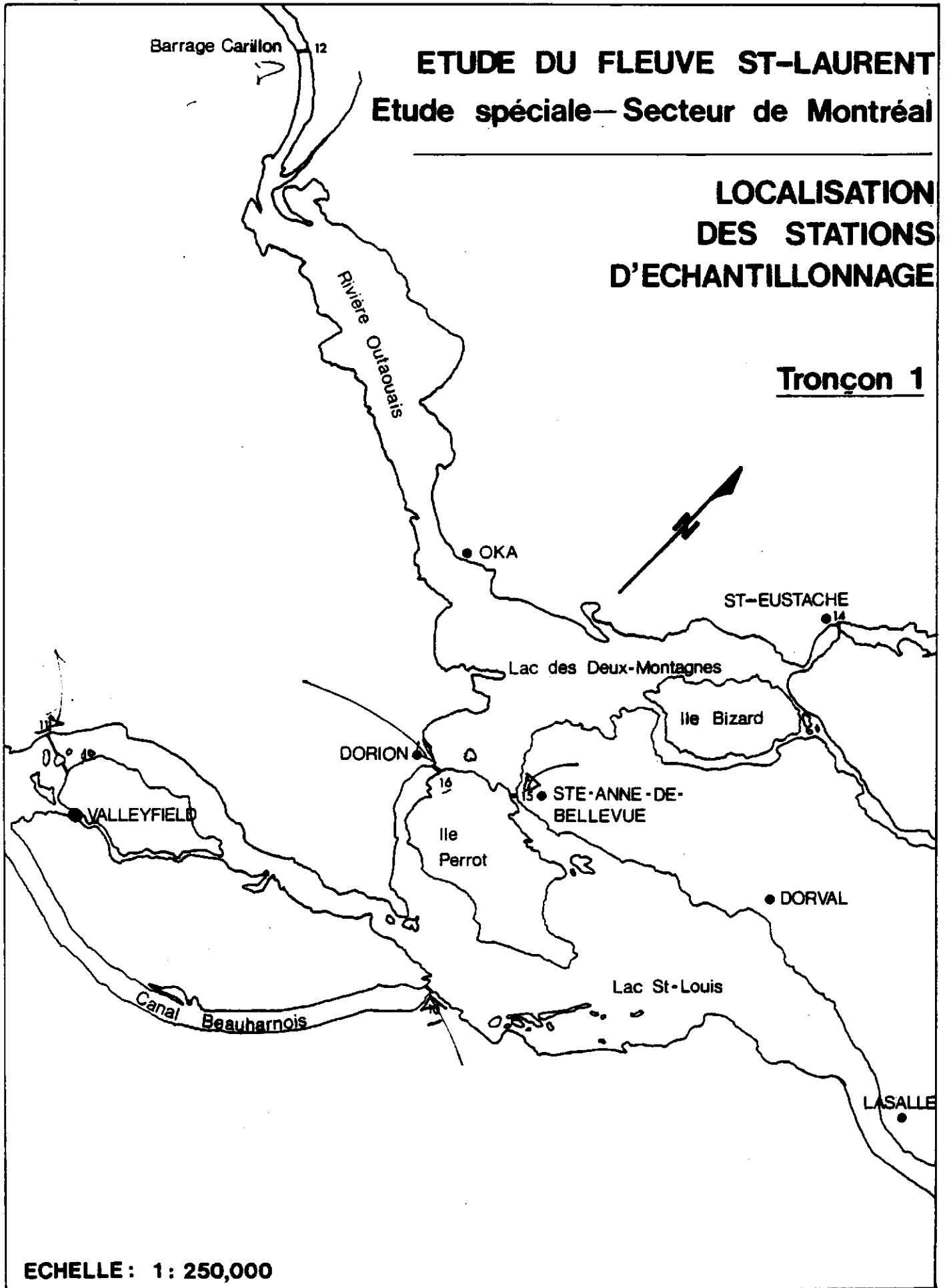
ECHELLE : 1:500,000

ETUDE DU FLEUVE ST-LAURENT

Etude spéciale—Secteur de Montréal

LOCALISATION DES STATIONS D'ECHANTILLONNAGE

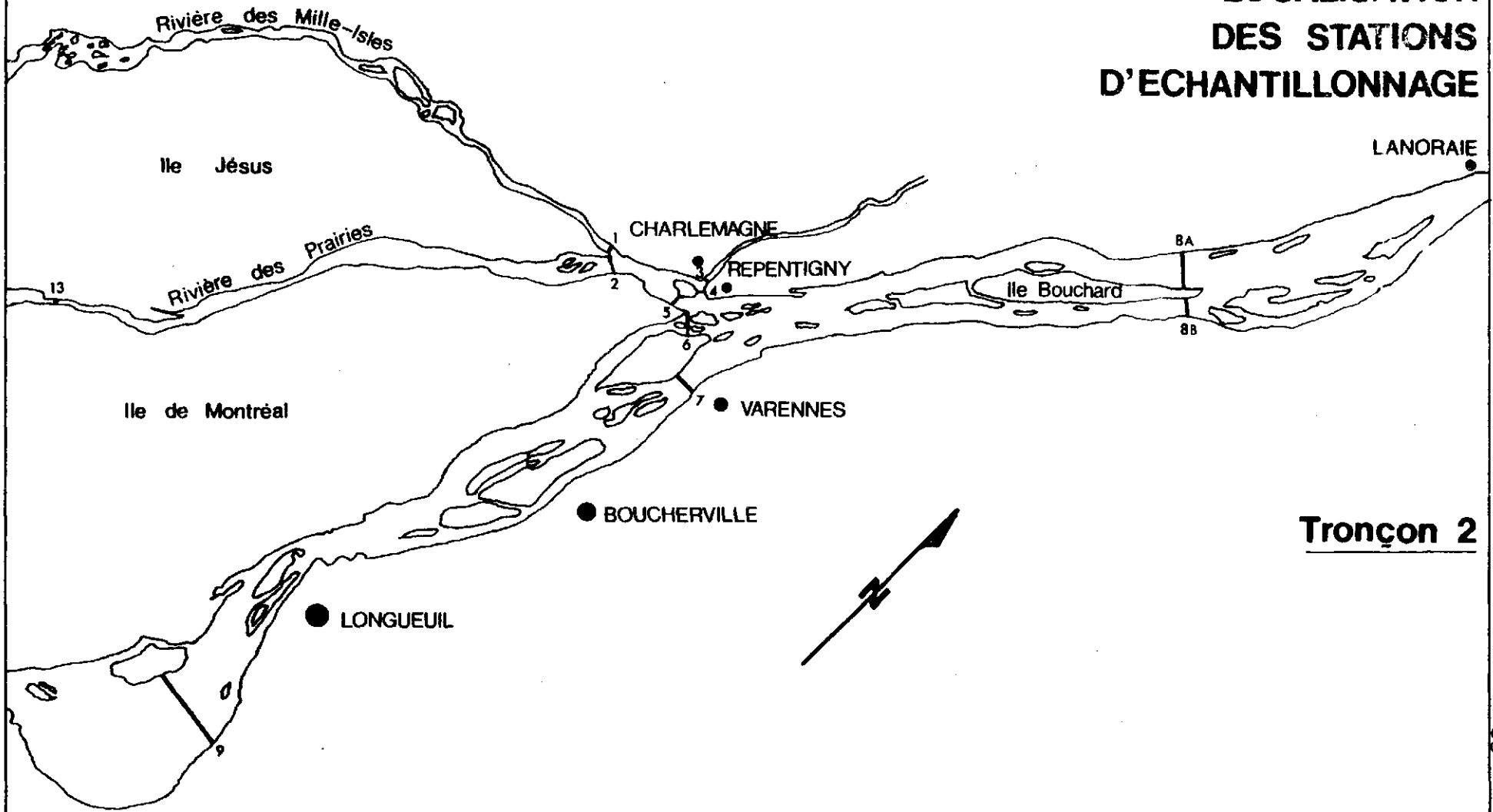
Tronçon 1



ECHELLE : 1 : 250,000

ETUDE DU FLEUVE ST-LAURENT
Etude spéciale—Secteur de Montréal

**LOCALISATION
DES STATIONS
D'ECHANTILLONNAGE**



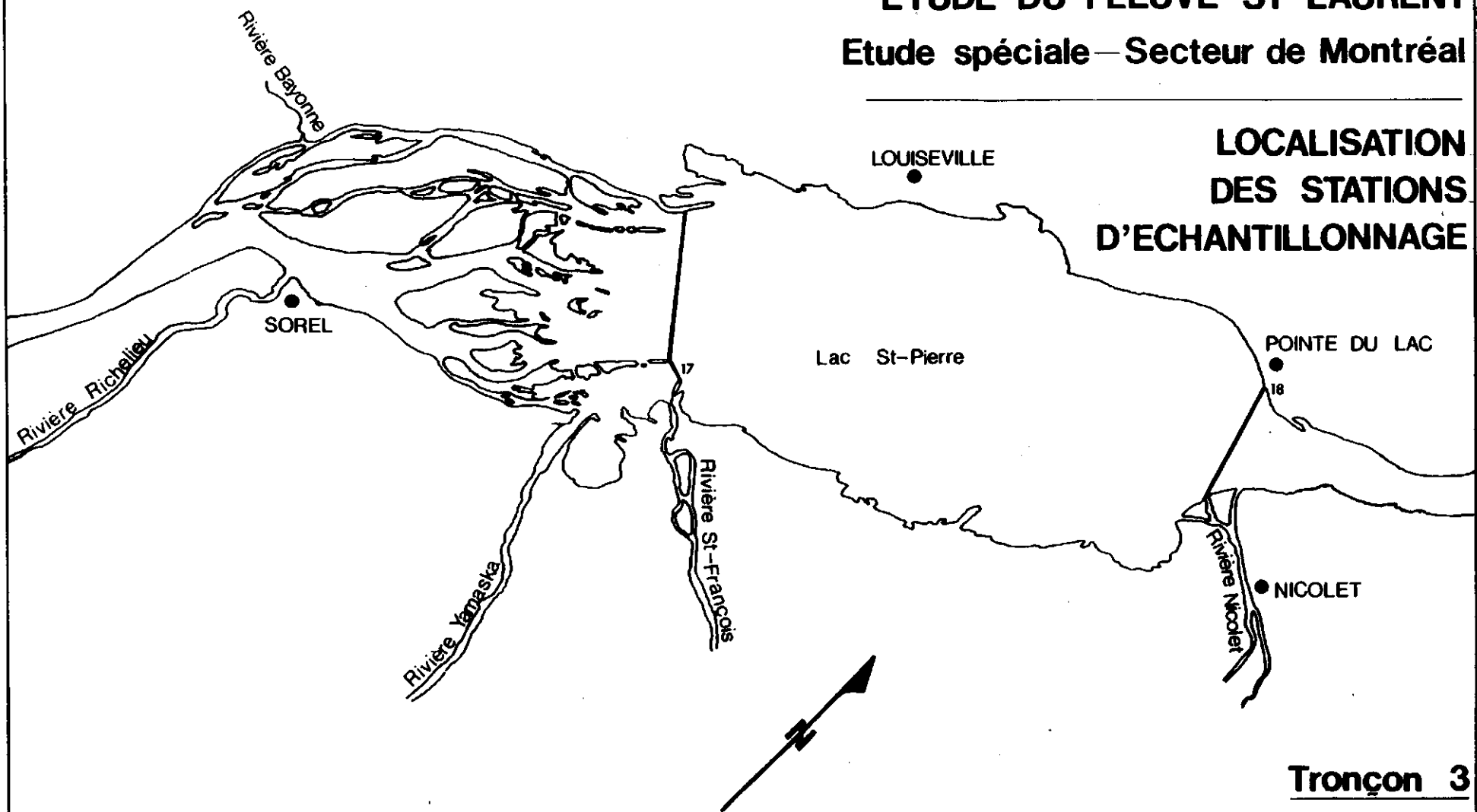
Tronçon 2

ECHELLE: 1:250,000

ETUDE DU FLEUVE ST-LAURENT
Etude spéciale—Secteur de Montréal

36-

LOCALISATION
DES STATIONS
D'ECHANTILLONNAGE



ECHELLE = 1: 250,000

2. METHODES ANALYTIQUES

2.1 GENERALITES

Les méthodes analytiques employées en laboratoire ont été sélectionnées en fonction de leurs applications et en considérant les facteurs de précision, d'exactitude et de sensibilité. Les techniques décrites comprennent l'identification et la mesure des ions chlorures, sulfates, calcium, magnésium, sodium et potassium; le cycle de l'azote et du phosphore; la dureté totale et l'alcalinité totale; certains éléments métalliques: cuivre, fer, manganèse et le zinc; la demande chimique en oxygène, la demande biochimique en oxygène, l'oxygène dissous ainsi qu'une description de certaines caractéristiques physiques: la couleur vraie, la turbidité, la conductivité, la salinité et les solides totaux.

Les procédures sont conformes aux méthodes standards décrites dans le volume "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 13ième édition, publiée conjointement par l'A.P.W.A., l'A.W.W.A. et W.P.C.F.. Deux publications d'agences fédérales sont utilisées dans la sélection des méthodes analytiques:

- a) Publication de "Environmental Protection Agency". intitulée "Manual of Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes" (1971).

- b) Publication de "W.J. Traversey, Environnement Canada" intitulée "Methods for Chemical Analysis of Water and Wastewaters."

Un résumé de la méthode est présenté, les détails peuvent être obtenus en consultant les références appropriées. Dans le but de faciliter une meilleure compréhension des termes, nous en définirons certains:

Substances dissoutes:

Toute substance qui traverse une membrane filtrante de 0.45 μ de porosité.

Substances totales:

La quantité d'une substance présente dans un échantillon d'eau non filtré.

Substances en suspension:

Touté substance retenue à la surface d'une membrane filtrante de 0.45 μ de porosité.

Précision:

La précision se définit par la reproductibilité d'une série d'observations.

Exactitude:

L'exactitude se définit par le % de recouvrement d'une substance.

Application des méthodes

La plupart des méthodes décrites sont applicables aux eaux douces, c'est-à-dire aux échantillons contenant moins de 1,000 mg/l de substances dissoutes. Dans le cas d'identification de certaines substances dans l'eau de mer (salée), les standards utilisés ont été préparés avec de l'eau distillée comprenant des sels minéraux (Réf.: E.P.A., page 170).

Filtration:

Le contenu sous forme dissoute a été mesuré en filtrant les échantillons à l'aide de membrane filtrante de 0.45 μ . de porosité de type Millipore.

2.2 DESCRIPTION DES METHODES

Alcalinité totale (CaCO₃) pH 4.5

Méthode: Titration électrométrique - électrode de verre - Titration au moyen d'un acide standard à pH 4.5.

Domaine de concentration: 0.5 à 200 mg/l.

Précision: Déviation standard: 52 ± 0.8 mg/l CaCO_3
 99 ± 1.0 mg/l CaCO_3

Références: No 1, pages 52 - 56.

Azote ammoniacal (NH_3 - N)

Méthode: Colorimétrique - phenate automatisé.

Domaine de concentration: 0.01 à 2.0 mg/l NH_3 - N

Précision: Déviation standard: 0.44 ± 0.01 mg/l.

Références: No 2, page 168 - 172.

NOTE: Le résultat analytique est influencé par les procédures de préservation, le temps entre le prélèvement et l'analyse et de la méthode de filtration pour les échantillons dont la concentration est plus basse que 0.1 mg/l N. Ainsi, il est recommandé d'utiliser les données dont les concentrations sont plus basses que 0.05 mg/l en N avec réserve.

Azote total Kjeldahl (N)

Méthode: Colorimétrique - Digestion - dichloroisocyanurate.

Domaine de concentration: 0.02 - 2.0 mg/l en N.

Précision: non disponible.

Références: no 4.

NOTE: Il existe une différence significative entre les valeurs trouvées sous les formes dissoutes et non filtrées (nature).

Calcium total (mg/l Ca)

Méthode: Titrimétrique - Complexométrique EDTA.

Domaine de concentration: 0.2 - 250 mg/l.

Précision: Déviation standard: 0.4 mg/l à une concentration de 25 mg/l.

Références: No 2, page 19.

Chlorures: (mg/l Cl)

Méthode: Colorimétrique - thiocyanate mercurique automatisé.

Domaine de concentration: 0.1 à 250 mg/l.

Précision: Déviation standard: 0.1 mg/l à une concentration de 21 mg/l.

*250 précision non disponible

Références; No 3, pages 23 - 26.

Conductivité

Méthode: Pont de Wheatstone

Domaine de concentration: 1 à 1,000,000 μ hos /cm
(micromhos par centimètre).

Précision: 1% dans le domaine de 50 à 150 μ hos/cm
2% < 50 et > 150 μ hos/cm.

Références: No 1, pages 323 - 327.

Cuivre (dissous)

Méthode: Absorption atomique - aspiration directe.

Domaine de concentration: 20 - 500 μ g/l.

Précision: Déviation standard: 8 \pm 25% μ g/l
117 \pm 3% μ g/l

Références: No 2, pages 108 - 109.

NOTE: La méthode par aspiration directe donne de bons résultats pour des concentrations supérieures à 20 μ g/l. Toute concentration inférieure à cette limite devrait être interprétée sous réserve.

Couleur vraie:

Méthode: Comparaison visuelle (disque de verre colo-

ré et calibré avec des standards de chloro-
platinate de cobalt).

Domaine de concentration: Limité à une couleur s'ap-
parentant aux standards.

Précision: Pas de détermination précise.

Référence: No 3, pages 27 - 29.

Dureté totale (mg/l CaCO_3)

Méthode: Titrimétrique - Complexométrique EDTA.

Domaine de concentration: 1 - 250 mg/l CaCO_3

Précision: Déviation standard: 1.0 mg/l à une con-
centration de 30 mg/l en CaCO_3 .

Références: No 1, pages 179 - 184.

No 3, pages 38 - 41.

Demande biochimique en oxygène

Méthode: Incubation - sans dilution.

Domaine de concentration: 0.2 - 7.0

Précision: Non disponible

Références: No 1, pages 489 - 494.

Demande chimique en oxygène

Méthode: Oxydation au dichromate (automatisé).

Domaine de concentration: 1 - 50 mg/l.

Précision: Déviation standard: 0.2 mg/l pour une
concentration de 10.5 mg/l de DCO.

Références: No 5

Fer (dissous)

Méthode: Absorption atomique - Aspiration directe.

Domaine de concentration: 100 - 500 µg/l.

Précision: Déviation standard: 60 µg/l ± 33%
110 µg/l ± 9%

Références: No 2, pages 110 - 111.

NOTE: La méthode par aspiration directe est limitative à 100 µg/l. Toute valeur inférieure à cette concentration devrait être interprétée sous réserve.

Magnésium (dissous)

Méthode: Absorption atomique - Aspiration directe.

Domaine de concentration: 10 - 10,000 µg/l.

Précision: Déviation standard: 4.1 ± 0.06
 8.6 ± 0.2

>10,000 $\mu\text{g}/\text{l}$ précision non disponible

Références: No 2, pages 114 - 115.

Manganèse (dissous)

Méthode: Absorption atomique - aspiration directe.

Domaine de concentration: 20 - 1,000 $\mu\text{g}/\text{l}$.

Précision: Déviation standard: $22 \pm 14\%$ $\mu\text{g}/\text{l}$.
 $83 \pm 4\%$ $\mu\text{g}/\text{l}$.

>1,000 $\mu\text{g}/\text{l}$ précision non disponible

Références: No 2, pages 116 - 117.

NOTE: Toute valeur inférieure à 20 $\mu\text{g}/\text{l}$ doit être
 interprétée sous réserve.

Nitrates & nitrites ($\text{NO}_2^- + \text{NO}_3^- - \text{N}$)

Méthode: Colorimétrique - reproduction au Cadmium -
 (automatisée) - diazotisation.

Domaine de concentration: 0.01 - 1.0 mg/l N

Précision: Déviation standard: 0.005 pour une con-
 centration de 0.10
 mg/l N.

Références: No 2, pages 207 - 214.

NOTE: Les données ne présentent pas de différence significative entre la forme dissoute et totale.

Nitrites (NO₂ - N)

Méthode: Colorimétrique - méthode diazotisation automatisée.

Domaine de concentration: 0.001 - 0.1 mg/l NO₂ - N.

Précision: Déviation standard: 0.045 ± 0.0004.

Références: No 2, pages 215 - 216

Oxygène dissous

Méthode: Electrométrique - sonde.

Domaine de concentration: 0.1 mg/l et plus grand.

Précision: ± 1% dans le domaine de concentration de 0 - 10 mg/l.

Références: No 1, pages 484 - 488.

No 2, pages 56 - 58.

pH

Méthode: Electrométrique - électrode de verre.

Domaine de concentration: 0 - 14.

Précision: ± 0.1 unité de pH.

Références: No 1, pages 276 - 281
No 2, page 239

Phosphates - ortho (PO_4)

Méthode: colorimétrique - Réduction à l'acide ascorbique (automatisé).

Domaine de concentration: 0.01 - 1.0 mg/l PO_4 .

Précision: Déviation standard: 0.004 pour une concentration de 0.10 mg/l PO_4 .

Références: No 2, pages 256 - 265.

NOTE: On devrait identifier les orphosphates et interpréter les résultats lorsque les échantillons ne contiennent que très peu de substances en suspension.

Phosphates inorganiques (ortho + polyphosphates) (PO_4)

Méthode: Colorimétrique - hydrolyse et réduction à l'acide ascorbique (automatisé)

Domaine de concentration: 0.01 - 1.0 mg/l PO_4

Précision: Déviation standard: 0.004 pour une concentration de 0.10 mg/l PO₄.

Références: No 2, pages 256 - 265.

Phosphore total

Méthode: Colorimétrique - Digestion ou persulfate acide et réduction à l'acide ascorbique.

Domaine de concentration: 0.02 - 2.0 mg/l PO₄.

Précision: Non disponible.

Références: No 2, pages 256 - 265.

Potassium

Méthode: Emission - aspiration directe.

Domaine de concentration: 0 - 5 mg/l.

Précision: Déviation standard: 1.4 ± 0.06
4.6 ± 0.06
>5 mg/l précision non disponible

Références: No 2, pages 143 - 144

Sodium

Méthode: Absorption atomique - aspiration directe.

Domaine de concentration: 0 - 50 mg/l.

Précision: Déviation standard: 4.7 ± 0.08
 23.9 ± 0.20
>50 mg/l précision non disponible
Références: No 2, pages 147 - 148.

Solides totaux

Méthode: Gravimétrique - 105°C .

Domaine de concentration: 10 - 20,000 mg/l.

Précision: Non disponible.

Références: No 1, pages 286 - 290.

Sulfates

Méthode: Colorimétrique - chloranilate (automatisé).

Domaine de concentration: 0 - 50 mg/l SO_4 .

Précision: Déviation standard: 0.8 à une concentra-
tion de 17.7 mg/l
de SO_4 .

Références: No 2, pages 279 - 282.

Tannin et lignine

Méthode: Colorimétrique

Domaine de concentration: 0.1 - 5.0 mg/l.

Précision: Déviation standard: 0.05 pour une concentration de 0.4 mg/l.

Références: No 1, pages 346 - 347.

Turbidité:

Méthode: Photométrie.

Domaine de concentration: 0 - 100 UTJ.

Précision: *

Références: No 2, page 295
No 3, page 167

* Les résultats sont rapportés à la valeur la plus près dépendant du domaine de concentration:

0.0 - 1.0 @ .05 UTJ

1.0 - 10 @ 0.1 UTJ

10 - 40 @ 1.0 UTJ

Zinc (dissous)

Méthode: Absorption atomique - aspiration directe.

Domaine de concentration: 20 - 10,000 µg/l.

Précision: Déviation standard: 5 ± 60% µg/l
14 ± 21% µg/l
50 ± 8% µg/l

Références: No 2, pages 155 - 156.

NOTE: Toute concentration inférieure à 20 µg/l doit être interprétée sous réserve.

Bactéries coliformes

Méthode: Membrane filtrante

Domaine de concentration: Pas applicable.

Précision: Non disponible.

Référence: No 1, page 685 - 687.

Bactéries - coliformes fécaux

Méthode: Membrane filtrante.

Domaine de concentration: Pas applicable

Précision: Non disponible

Référence: No 1, pages 684 - 685.

Bactéries - streptocoques fécaux

Méthode: Membrane filtrante

Domaine de concentration: Pas applicable

Précision: Non disponible

Références: No 1, pages 690 - 691.

2.3 COMMENTAIRES

a) Compilation des données

Les formulaires utilisés pour compiler les résultats analytiques ne correspondent pas au code établi pour identifier les paramètres, sauf pour les paramètres physiques. Les résultats analytiques pour le cycle du phosphore, le cycle de l'azote, la DCO, les chlorures et les sulfates, ainsi que les cations ont été compilés dans la banque de données sous la forme totale selon la légende alors que la technique d'analyse utilisée permettait d'identifier ces mêmes substances sous forme dissoute. Donc, les paramètres ci-haut mentionnés ont été analysés sous forme dissoute et compilés sous la forme totale.

Au début de septembre 1974, on trouvait dans la banque de données des résultats fournis sous la forme totale et indiqués (N.F.) non filtrés ainsi qu'une liste de nouvelles données. Dans cette liste, phos. hydro. total devrait se lire phosphore total inorganique; azote total, azote total Kjeldahl; Nitrates + Nitrites total, nitrates + nitrites.

b) Discussion des résultats

Une vérification des résultats dans la banque de données nous porte à croire que les résultats de plusieurs paramètres, entre autre le cycle de l'azote et du phosphore, ne sont pas consistants. Dans la comparaison des résultats analytiques, deux facteurs influent et doivent être considérés; soit:

- 1° l'homogénéité de l'échantillon (turbidité)
- 2° contamination des filtres lors de l'étape de pré-traitement de l'échantillon.

1) Interférence causée par la turbidité

Au cours de l'année, nous avons évalué le degré d'interférence causée par la turbidité de certains paramètres mesurés sur la forme totale (nature).

<u>Turbidité (UTJ)</u>	<u>NH₃</u>	<u>NO₂ + 3</u>	<u>O-PO₄</u>	<u>PO₄tot. in.</u>
0.9	ND	ND	ND	ND
6.7	ND	ND	0.02	ND
13	ND	ND	0.06	0.01
21	0.01	0.01	0.09	0.02
26	0.01	0.01	0.13	0.03

2) Contamination des filtres

Cette source ponctuelle d'erreur provient d'une contamination variable des membranes filtrantes dépendant des paramètres. Le tableau ci-dessous présente une gamme de concentrations différentes pour chaque substance identifiée.

<u>Paramètres</u>	<u>Gamme de conc.</u> <u>mg/l (M.F.)</u>	<u>Moyenne (M.F.)</u> <u>mg/l</u>
Azote ammoniacal	0.01 - 0.04	0.024
Azote total kjeldahl	ND - 0.11	0.05
Nitrates + Nitrites	0.01 - 0.06	0.013
Ortho-phosphate	ND	ND
Phosphore total inorganique	ND	ND
Phosphore total	ND - 0.03	ND

M.F. = Membrane filtrante

Le témoin de la membrane filtrante a été expérimenté (50) cinquante fois en laboratoire sur des séries différentes de filtres d'où l'on a pu établir une moyenne que l'on a soustrait du résultat obtenu.

Les différences négatives entre la forme totale et la forme dissoute peuvent être causées par une variation appréciable du témoin de la membrane filtrante pour les substances du cycle de l'azote alors que l'effet est négligeable pour le cycle du phosphore.

Par contre, la turbidité interfère sur le contenu en ortho-phosphate sous forme totale, de façon marquée. Le comité international sur les grands lacs (1) suggère de mesurer le contenu en ortho-phosphate sous la forme totale à la condition que l'échantillon ne possède que des quantités insignifiantes de matières en suspension. Les données pour ce paramètre ne devraient être interprétées qu'à cette condition.

Quant à la comparaison sous la forme dissoute du cycle du phosphore, on peut constater que le contenu en phosphore total inorganique est légèrement inférieur au contenu en ortho-phosphate de l'ordre de 0.01 mg/l. Cette différence s'explique du fait que des analystes différents préparent des solutions standards et effectuent la calibration sur des appareils.

La variation comparative entre le phosphore total inorganique et le phosphore total s'explique du fait que la déviation standard s'échelonne de 0.02 à 0.04 pour une gamme de concentrations de

0.06 à 0.66 mg/l en PO_4 pour le phosphore total alors que celle du phosphore total inorganique se chiffre entre 0.006 et 0.01 mg/l pour un domaine de concentration de 0.04 à 0.29 mg/l en PO_4 .

Nous espérons que ces renseignements permettront une meilleure interprétation des résultats obtenus, et qui sont présentés dans la banque de données.

2.4 CODE UTILISE POUR L'IDENTIFICATION DES PARAMETRES

L'identification des paramètres physico-chimiques, chimiques et physiques ainsi que les méthodes analytiques utilisées sont représentées dans la compilation des données selon un code bien défini, lequel est inscrit au haut des colonnes de résultats de chaque paramètre. La légende est composée de quatre chiffres dont les deux premiers indiquent la procédure analytique employée et les deux derniers le paramètre étudié. On trouvera ci-après la légende spécifiant la méthode analytique ainsi que le guide énumérant chacune des substances.

a) Méthodes analytiques

Code

10- Lecture directe, à l'aide d'un instrument

Méthodes manuelles

21- Comparaison visuelle

22- Titration manuelle

23- Titration potentiométrique

24- Spectrophotomètre

25- Gravimétrie

26- Extraction

Titrageurs automatiques

31- Titration photométrique

32- Titration potentiométrique

33- Titration à voltage constant

AutoAnalyser

41- AutoAnalyser I

42- AutoAnalyser I, échantillon filtré

43- AutoAnalyser II

44- AutoAnalyser II, échantillon filtré

45- AutoAnalyser Azote-Phosphore

46- AutoAnalyser Azote-Phosphore, échantillon filtré.

Absorption Atomique

- 51- Aspiration directe (contenu total)
- 52- Echantillon filtré (contenu dissous)
- 53- Méthode d'extraction
- 54- Four au graphite
- 55- Emission

Bactériologie

- 61- Membrane filtrante
- 62- MPN (most probable number)

b) Identification des paramètres

01- Acides volatils	11- Bore
02- Acidité	12- Bromure
03- Alcalinité	13- Cadmium
04- Aluminium	14- Calcium
05- Argent	15- Chlore
06- Arsenic	16- Chlorure
07- Azote ammoniacal	17- Chrome
08- Azote total	18- Cobalt
09- Baryum	19- Conductivité
10- Bioxyde de carbone	20- Contaminants organiques
21- Couleur	31- Magnésium
22- Cuivre	32- Manganèse
23- Cyanure	33- Mercure
24- Détergent	34- Nickel
25- Dureté	35- Nitrates
26- Fer	36- Nitrites
27- Fluorure	37- Nitrilotriacétique acide
28- Huiles et graisses	38- Oxygène (demande biochimique)
29- Iodure	39- Oxygène (demande chimique)
30- Lithium	40- Oxygène dissous
41- pH	51- Solides totaux
42- Phénols (substances phénoliques)	52- Solides en suspensions
43- Phosphates - ortho	53- Solides dissous
44- Phosphates - totaux inorganique	54- Strontium
45- Phosphates - totaux	55- Sulfate

46- Plomb
47- Potassium
48- Selenium
49- Silice
50- Sodium

56- Sulfite
57- Sulfure
58- Tannin et lignine
59- Température
60- Turbidité

61- Volume de boues
62- Zinc

63- Bactéries coliformes
64- Coliformes fécaux
65- Entérocoques

LISTE DES REFERENCES

- 1- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 13ième édition.
- 2- Environmental Protection Agency. "Manual of Methods for Chemical Analysis of water and wastes" (1971).
- 3- Environnement Canada. "Methods for Chemical Analysis of Water and wastewaters". W.J. Traversy (1971).
- 4- Industrial Method AAI - 197 - 72W - Technicon
- 5- Industrial Method AAI - 137 - 71W - Technicon

DEUXIEME PARTIE

RESULTATS D'ANALYSES



ETUDE DU CHENAL ENTRÉ CORNWALL ET PERCE

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS. S-B. MILL. T+L.C.	A. M. J.	PI	H. M.			D. M. S.	D. M. S.	AIR C.	UNIES	UNIES	UNIES
1	0000 0000 0000 0001 A	74 05 07	002	08.26	H 4	75 59 05	44 18 08		8.5	5.0	1.20
2		74 07 25	002	11.42	H 1	75 59 05	44 18 08		8.0	3.5	3.30
3	0000 0000 0023 0001 A	74 05 07	002	08.31	H 4	75 59 00	44 21 48		8.5	6.0	1.60
4		74 07 25	002	11.38	H 1	75 59 00	44 21 48		8.0	3.5	2.70
5	0000 0000 0083 0001 A	74 05 07	002	08.37	H 4	75 51 31	44 23 30		8.6	7.0	1.20
6		74 07 25	002	11.31	H 1	75 51 31	44 23 30		8.8	3.5	1.50
7	0000 0000 0134 0001 A	74 05 07	002	08.44	H 4	75 48 09	44 27 00		8.5	7.0	1.20
8		74 07 25	002	11.25	H 1	75 48 09	44 27 00		8.0	3.5	3.50
9	0000 0000 0241 0001 A	74 05 07	002	08.53	H 4	75 41 34	44 34 26		8.5	8.0	1.20
10		74 07 25	002	11.17	H 1	75 41 34	44 34 26		7.9	3.5	3.30
11	0000 0000 0372 0001 A	74 05 07	002	09.01	H 4	75 30 23	44 42 23		8.6	8.0	1.20
12		74 07 25	002	11.08	H 1	75 30 23	44 42 23		7.9	3.7	1.20
13	0000 0000 0474 0001 A	74 05 07	002	09.10	H 4	75 20 25	44 48 01		8.6	7.0	1.20
14		74 07 25	002	11.01	H 1	75 20 25	44 48 01		7.9	3.5	1.20
15	0000 0000 0583 0001 A	74 05 07	002	09.18	H 4	75 10 34	44 53 17		8.5	8.0	1.60
16		74 07 25	002	10.54	H 1	75 10 34	44 53 17		7.9	3.5	4.00
17	0000 0000 0670 0001 A	74 05 07	002	09.25	H 4	75 01 36	44 56 45		8.5	5.0	1.20
18		74 07 25	002	10.50	H 1	75 01 36	44 56 45		7.9	3.5	4.30
19	0000 0000 0815 0001 A	74 05 07	002	09.35	H 4	74 44 27	44 59 23		8.5	6.0	2.20
20		74 07 25	002	10.40	H 1	74 44 27	44 59 23		7.8	3.5	4.50
21	0000 0000 0874 0001 A	74 05 07	002	09.41	H 4	74 38 24	45 01 29		8.6	7.0	1.20
22		74 07 25	002	10.35	H 1	74 38 24	45 01 29		7.8	4.0	5.50
23	0000 0000 0923 0001 A	74 05 07	002	09.50	H 4	74 33 21	45 03 06		8.6	10.0	1.20
24		74 07 25	002	10.22	H 1	74 33 21	45 03 06		7.8	4.0	3.60
25	0000 0000 0970 0001 A	74 05 07	002	09.56	H 4	74 29 09	45 06 07		8.5	10.0	2.10
26		74 07 25	002	10.16	H 1	74 29 09	45 06 07		7.8	4.7	3.50
27	0000 0000 1027 0001 A	74 05 07	002	10.01	H 4	74 23 30	45 08 42		8.5	10.0	2.10
28		74 07 25	002	10.12	H 1	74 23 30	45 08 42		7.8	4.2	2.60
29	0000 0000 1070 0001 A	74 05 07	002	10.06	H 4	74 19 08	45 10 54		8.5	11.0	2.00
30		74 07 25	002	10.06	H 1	74 19 08	45 10 54		9	4.2	2.50
31	0000 0000 1156 0001 A	74 05 07	002	10.12	H 4	74 10 25	45 13 55		8.5	10.0	2.50
32	0000 0000 1254 0001 A		002	10.36	H 4	73 59 00	45 14 39		8.6	6.0	2.30
33		74 07 25	002	10.02	H 1	73 59 00	45 14 39		7.8	4.0	2.70
34	0000 0000 1291 0001 A	74 05 07	002	10.40	H 4	73 56 26	45 17 01		8.6	6.0	2.30
35		74 07 25	002	09.55	H 1	73 56 26	45 17 01		7.8	4.5	3.50

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2396 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1					38.4	303.0				
2	88		100.0<		38.0	303.0				
3					38.4	303.0				
4	90		100.0<		36.0	305.0				
5					40.0	302.0				
6	86		100.0<		32.0	301.0				
7					40.0	303.0				
8	90		100.0<		38.0	301.0				
9					41.6	298.0				
10	86		100.0<		36.0	305.0				
11					40.0	300.0				
12	86		100.0<		36.0	307.0				
13					40.0	300.0				
14	88		100.0<		35.0	301.0				
15					43.2	301.0				
16	90		100.0<		37.0	300.0				
17					40.8	295.0				
18	86		100.0<		36.0	301.0				
19					40.8	297.0				
20	88		100.0<		36.0	303.0				
21					39.2	292.0				
22	92		100.0<		37.0	308.0				
23					42.4	291.0				
24	88		100.0<		37.0	307.0				
25					40.0	292.0				
26	88		100.0<		38.0	307.0				
27					40.8	291.0				
28	88		100.0<		38.0	299.0				
29					39.2	290.0				
30	88		100.0<		37.0	299.0				
31					40.0	300.0				
32					40.8	298.0				
33	86		100.0<		37.0	299.0				
34					42.4	292.0				
35	88		100.0<		36.0	292.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.07		6			
2					0.04<			20.0		
3					0.06		7			
4					0.04<			20.0		
5					0.03		6			
6					0.04<			20.0		
7					0.05		5	5.0		
8					0.04<			20.0		
9					0.05		4	5.5		
10					0.04<			19.5		
11					0.05		3	5.5		
12					0.04<			20.0		
13					0.06		2	5.5		
14					0.04<			20.0		
15					0.09		3	6.0		
16					0.04<			20.0		
17					0.09		4	6.0		
18					0.04<			20.0		
19					0.07		4	6.0		
20					0.04<			20.0		
21					0.06		4	6.0		
22					0.04<			20.0		
23					0.05		3	6.0		
24					0.04<			20.0		
25					0.06		3	6.0		
26					0.04<			20.0		
27					0.06		2	6.0		
28					0.04<			20.0		
29					0.05		3	6.0		
30					0.04<			20.0		
31					0.07		4	6.0		
32					0.05		4	6.0		
33					0.04<					
34					0.06		6	6.0		
35					0.04<			20.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1		0.072	0.010	8.0000				0.024	1.500
2				8.2000					1.500
3		0.135	0.020	7.7000				0.042	1.500
4				8.5000					1.600
5		0.015	0.005	8.1000				0.014	1.400
6				8.4000					1.700
7		0.139	0.010	7.9000				0.044	1.500
8				8.5000					1.600
9		0.014	0.010	7.9000				0.016	1.400
10				8.1000					1.600
11		0.014	0.005	8.0000				0.018	1.400
12				8.4000					1.650
13		0.009	0.005	7.9000				0.017	1.400
14				8.4000					1.700
15		0.100	0.020	7.9000				0.036	1.500
16				8.4000					1.650
17		0.014	0.010	7.2000				0.020	1.400
18				8.4000					1.600
19		0.096	0.030	7.9000				0.036	1.500
20				8.5000					1.900
21		0.010	0.030	8.0000				0.019	1.400
22				8.0000					1.600
23		0.010	0.030	8.0000				0.010	1.400
24				8.5000					1.600
25		0.014	0.030	7.9000				0.010	1.400
26				8.5000					1.600
27		0.013	0.030	7.8000				0.004	1.400
28				8.4000					1.600
29		0.018	0.030	7.7000				0.009	1.400
30				8.8000					1.700
31		0.100	0.030	7.8000				0.026	1.500
32		0.009	0.030	7.8000				0.012	1.300
33				8.5000					1.650
34		0.009	0.030	7.7000				0.011	1.400
35				8.5000					1.600

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0055 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1	13.200							0.10	
2	12.100							0.00<	
3	12.300							0.10	
4	13.500							0.00<	
5	13.000							0.10	
6	12.900							0.00<	
7	12.500							0.10	
8	12.700							0.00<	
9	12.400							0.10	
10	12.800							0.00<	
11	12.400							0.10	
12	12.800							0.00<	
13	12.400							0.10	
14	13.000							0.00<	
15	12.500							0.10	
16	13.000							0.00<	
17	12.500							0.00	
18	12.800							0.00<	
19	12.400							0.10	
20	12.900							0.00<	
21	12.200							0.00	
22	13.000							0.00<	
23	12.600							0.00	
24	13.200							0.00<	
25	12.400							0.00	
26	12.800							0.00<	
27	12.300							0.00	
28	12.500							0.00<	
29	11.900							0.00	
30	12.600							0.00<	
31	12.500							0.00	
32	12.300							0.10	
33	12.800							0.00<	
34	12.400							0.10	
35	12.900							0.00<	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

HEURE FIN	PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	D-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	M	M					
1									0.24
2									0.29
3									0.31
4									0.38
5									0.22
6									0.44
7									0.30
8									0.29
9									0.22
10									0.35
11									0.21
12									0.41
13									0.23
14									0.36
15									0.30
16									0.39
17									0.25
18									0.26
19									0.33
20									0.33
21									0.21
22									0.41
23									0.17
24									0.45
25									0.19
26									0.40
27									0.20
28									0.29
29									0.21
30									0.35
31									0.31
32									0.22
33									0.43
34									0.21
35									0.40

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.16					
2		0.11					
3		0.16					
4		0.14					
5		0.15					
6		0.12					
7		0.15					
8		0.12					
9		0.15					
10		0.14					
11		0.15					
12		0.15					
13		0.15					
14		0.15					
15		0.15					
16		0.15					
17		0.14					
18		0.15					
19		0.14					
20		0.15					
21		0.12					
22		0.16					
23		0.12					
24		0.15					
25		0.12					
26		0.16					
27		0.12					
28		0.16					
29		0.13					
30		0.16					
31		0.13					
32		0.11					
33		0.16					
34	0.11						
35		0.17					

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	STATION					DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
	BASS	S-B	MILL	T+L	C									AIR C	PH	COULEUR
						A M J	PI	H M			D M S	D M S		UNITES	UNITES	
1	0000	0000	1340	0801	A	74 05 07	002	10.46	H	4	73 52 56	45 20 34	8.6	7.0	2.50	
2						74 07 25	002	09.47	H	1	73 52 56	45 20 34	7.9	4.5	2.70	
3	0000	0000	1401	0801	A	74 05 07	002	10.54	H	4	73 47 16	45 23 54	8.4	11.0	3.00	
4						74 07 25	002	09.40	H	1	73 47 16	45 23 54	7.8	5.3	2.50	
5	0000	0000	1450	0801	A	74 05 07	002	14.01	H	4	73 41 30	45 24 58	8.5	10.0	3.20	
6						74 07 25	002	08.20	H	1	73 41 30	45 24 58	7.8	4.8	4.40	
7	0000	0000	1514	0801	A	74 05 07	002	14.07	H	4	73 34 02	45 24 29	8.5	9.0	3.40	
8						74 07 25	002	08.15	H		73 34 02	45 24 29				
9	0000	0000	1577	0801	A	74 05 07	002	14.12	H	4	73 30 12	45 27 50	8.5	10.0	1.50	
10	0000	0000	1578	0808	A	74 06 11	002	13.13	P	3	11 11 11	11 11 11		10.0		
11	0000	0000	1599	0801	A	74 05 07	002	14.16	H	4	73 31 03	45 28 34	8.5	10.0	3.80	
12						74 07 25	002	09.10	H	1	73 31 03	45 29 38	7.7	5.0	6.10	
13	0000	0000	1622	0801	A	74 05 07	002	14.21	H	4	73 31 38	45 31 35	8.5	11.0	3.70	
14						74 07 25	002	09.05	H	1	73 31 38	45 31 35	7.7	6.0	2.70	
15	0000	0000	1652	0801	A	74 05 07	002	14.26	H	4	73 30 38	45 33 58	8.4	11.0	4.00	
16						74 07 25	002	08.00	H	1	73 30 38	45 33 58	7.7	7.8	3.00	
17	0000	0000	1698	0801	A	74 05 07	002	14.35	H	4	73 29 22	45 37 48	8.4	11.0	4.40	
18						74 07 25	002	07.55	H	1	73 29 22	45 37 48	7.7	5.7	2.50	
19	0000	0000	1742	0801	A	74 05 07	002	14.39	H	4	73 27 11	45 41 16	8.4	13.0	6.50	
20						74 07 25	002	07.03	H	1	73 27 11	45 41 16	7.7	9.5	6.00	
21	0000	0000	1792	0801	A	74 05 07	002	14.46	H	4	73 23 59	45 44 57	8.4	13.0	5.50	
22						74 07 25	002	06.58	H	1	73 23 59	45 44 57	7.8	5.0	4.60	
23	0000	0000	1844	0801	A	74 05 07	002	14.51	H	4	73 19 35	45 48 16	8.4	12.0	8.00	
24						74 07 25	002	06.52	H	1	73 19 35	45 48 16	7.8	5.3	5.00	
25	0000	0000	1901	0801	A	74 05 07	002	14.56	H	4	73 15 28	45 52 15	8.4	12.0	8.50	
26						74 07 25	002	06.45	H	1	73 15 28	45 52 15	7.8	13.0	4.00	
27	0000	0000	1962	0801	A	74 05 07	002	15.01	H	4	73 12 39	45 56 58	8.4	12.0	8.00	
28						74 07 24	002	10.06	H	1	73 12 39	45 56 58	7.8	11.5	2.90	
29	0000	0000	2025	0801	A	74 05 07	002	15.08	H	4	73 09 54	46 02 05	8.4	14.0	7.50	
30						74 07 24	002	10.02	H	1	73 09 54	46 02 05	7.0	11.5	2.80	
31	0000	0000	2065	0801	A	74 05 07	002	15.12	H	4	73 05 38	46 03 34	8.3	13.0	8.00	
32						74 07 24	002	10.00	H	1	73 05 38	46 03 34	7.7	12.5	2.90	
33	0000	0000	2108	0801	A	74 05 07	002	15.17	H	4	73 00 47	46 04 58	8.3	14.0	9.40	
34						74 07 24	002	09.57	H	1	73 00 47	46 04 58	7.7	14.3	2.80	
35	0000	0000	2149	0801	A	74 05 07	002	15.21	H	4	72 57 36	46 07 35	8.3	14.0	7.20	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1					43.2	282.0				
2	86		100.0<		36.0	248.0				
3					36.0	262.0				
4	84		100.0<		35.0	252.0				
5					38.4	272.0				
6	86		100.0<		36.0	285.0				
7					38.4	270.0				
8			100.0<		32.0					
9					38.4	278.0				
10						256.1			0.01	
11					38.4	268.0				
12	84		100.0<		36.0	272.0				
13					36.8	265.0				
14	80				35.0	270.0				
15					36.8	260.0				
16	78		100.0<		32.0	241.0				
17					37.6	250.0				
18	82		100.0<		34.0	245.0				
19					34.4					
20	86		100.0<		37.0	260.0				
21					35.2	260.0				
22	86		100.0<		36.0	282.0				
23					36.0	272.0				
24	84		100.0<		35.0	289.0				
25					36.0	278.0				
26	82		100.0<		35.0	292.0				
27					34.4	268.0				
28	84		100.0<		35.0	296.0				
29					34.4	259.0				
30	84		100.0<		35.0	301.0				
31					34.4	260.0				
32	80		100.0<		35.0	278.0				
33					35.2	269.0				
34	78		100.0<		31.0	277.0				
35					32.8	250.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.05		6	6.5		
2					0.04<			21.0		
3					0.05		5	6.5		
4					0.04			21.0		
5					0.06		5	6.5		
6					0.04			21.0		
7					0.08		6	6.5		
8					0.04<			21.0		
9					0.08		4	6.5		
10	0.11	0.004	0.01<							
11					0.07		5	6.5		
12					0.04<					
13					0.05		5	6.5		
14					0.10			21.0		
15					0.07		4	6.5		
16					0.10			21.0		
17					0.09		6	6.5		
18					0.10			21.0		
19					0.06		7	6.5		
20					0.10			21.0		
21					0.05		6	6.5		
22					0.10					
23					0.05		5	6.5		
24					0.15			21.0		
25					0.06		6	6.5		
26					0.14			21.0		
27					0.08		6	6.5		
28					0.08			21.0		
29					0.05		6	6.5		
30					0.10			21.0		
31					0.04		5	6.5		
32					0.10			21.0		
33					0.04		5	6.5		
34					0.10			21.0		
35					0.05		7	7.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

0061 T.E.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LSI02	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. PG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

1									
2									
3									
4									
5						1100	0	5	
6						2980	0	24	
7									
8									
9									
10									
11									
12						3890	10	5	
13									
14						21000	608	57	
15									
16						83000	2216	181	
17									
18						17100	568	58	
19									
20						4520	20	15	
21									
22						5800	64	57	
23									
24						15000	224	235	
25									
26						22800	288	13	
27									
28									
29									
30									
31									
32						18300	160	5	
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1		0.011	0.030	7.5000				0.016	1.300
2				8.1000					1.550
3		0.007	0.040	7.0000				0.014	1.300
4				7.7000					1.550
5		0.006	0.030	7.3000				0.017	1.300
6				8.3000					1.650
7		0.007	0.040	7.3000				0.013	1.300
8				7.5000					1.600
9	0.000	0.006	0.040	7.4000				0.016	1.300
10									
11		0.007	0.040	7.1000				0.020	1.300
12				8.2000					1.650
13		0.004	0.050	7.0000				0.019	1.300
14				8.1000					1.700
15		0.004	0.030	7.0000				0.012	1.300
16				8.0000					1.600
17		0.005	0.020	6.7000				0.011	1.300
18				8.0000					1.600
19		0.007	0.020	6.7000				0.008	1.300
20				8.3000					1.600
21		0.005	0.040	6.9000				0.008	1.300
22				8.2000					1.650
23		0.027	0.020	7.2000				0.004	1.400
24				8.2000					1.600
25		0.005	0.020	7.2000				0.004	1.500
26				8.1000					1.500
27		0.018	0.020	6.9000				0.003	1.400
28				8.0000					1.500
29		0.026	0.020	6.7000				0.008	1.400
30				8.1000					1.500
31		0.015	0.020	6.8000				0.009	1.300
32									1.500
33		0.038	0.120	7.1000				0.015	1.400
34				7.4000					1.500
35		0.101	0.100	6.5000				0.025	1.400

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0045 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35N/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1	11.900							0.10	
2	12.400							0.00<	
3	7.000							0.10	
4	12.000							0.00<	
5	11.400							0.10	
6	13.400							0.00<	
7	11.300							0.10	
8	11.400								
9	11.400							0.10	
10									
11	10.900							0.10	
12	12.300							0.00<	
13	10.900								
14	12.500							0.00<	
15	10.800							0.10	
16	12.200							0.00<	
17	10.300							0.10	
18	12.200							0.00<	
19	10.300							0.10	
20	12.400							0.00<	
21	10.700							0.10	
22	12.300							0.00<	
23	11.100							0.10	
24	12.200							0.00<	
25	11.100							0.10	
26	12.400							0.00<	
27	10.700							0.10	
28	11.000							0.00<	
29	10.500							0.10	
30	12.400							0.00<	
31	10.700							0.10	
32	12.800							0.00<	
33	10.400							0.10	
34	11.500							0.00<	
35	10.300							0.10	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L P04	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LP04	O-PHOS.TOT.NF MG/P04	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.20
2											0.31
3											0.20
4											0.37
5											0.26
6											0.42
7											0.34
8											0.24
9											
10											
11											0.21
12											0.18
13											0.20
14											
15											0.21
16											0.36
17											0.23
18											0.29
19											
20											0.32
21											0.21
22											0.28
23											0.28
24											0.32
25											0.25
26											0.39
27											0.26
28											0.21
29											0.21
30											0.29
31											0.20
32											0.29
33											0.23
34											0.40
35											0.42

ETUDE DU CHENAL ENTRE COPNWALL ET PERCE

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.11					
2		0.17					
3		0.12					
4		0.17					
5		0.12					
6		0.1P					
7		0.13					
8							
9		0.12					
10							
11		0.13					
12		0.20					
13		0.15					
14		0.1P					
15		0.16					
16		0.19					
17		0.3P					
18		0.18					
19							
20		0.1E					
21		0.14					
22		0.1P					
23		0.15					
24		0.1P					
25		0.14					
26		0.17					
27		0.14					
28		0.17					
29		0.14					
30		0.17					
31		0.14					
32		0.17					
33		0.14					
34		0.1E					
35		0.15					

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	STATION					DATE			PROF PI	HEURE			M CM	LONGITUDE			LATITUDE			TEMP. AIR C	1041	1021	1060
	BASS	S-B	MILL	T+L	C	A	M	J		H	M	D		M	S	D	M	S	PH		COULEUR UNITES	TURBIDITE UNITES	
1	0000	0000	2149	0801	A	74	07	24	002	09.54	H	1	72	57	36	46	07	35	7.7	11.0	7.60		
2	0000	0000	2197	0801	A	74	05	07	002	15.26	H	4	72	54	29	46	11	04	8.3	15.0	7.40		
3						74	07	24	002	09.48	H	1	72	54	29	46	11	04	7.8	10.5	5.20		
4	0000	0000	2259	0801	A	74	05	07	002	15.31	H	4	72	47	31	46	13	23	8.2	16.0	7.30		
5						74	07	24	002	09.40	H	1	72	47	31	46	13	23	7.7	11.5	5.90		
6	0000	0000	2323	0801	A	74	05	07	002	15.37	H	4	72	40	37	46	15	49	8.2	14.0	8.20		
7						74	07	24	002	09.32	H	1	72	40	37	46	15	49	7.7	9.0	4.70		
8	0000	0000	2386	0801	A	74	05	07	002	15.43	H	4	72	33	53	46	18	22	8.2	15.0	9.50		
9						74	07	24	002	09.47	H	1	72	33	53	46	18	22	7.7	12.5	5.20		
10	0000	0000	2420	0801	A	74	05	07	002	15.47	H	4	72	31	06	46	20	41	8.3	13.0	9.20		
11						74	07	24	002	08.42	H	1	72	31	06	46	20	41	7.7	14.0	4.70		
12	0000	0000	2457	0801	A	74	05	07	002	16.20	H	4	72	27	40	46	22	38	8.2	15.0	14.00		
13						74	07	24	002	08.36	H	1	72	27	40	46	22	38	7.7	13.0	0.60		
14	0000	0000	2508	0801	A	74	05	07	002	16.26	H	4	72	22	26	46	25	02	8.0	24.0	22.00		
15						74	07	24	002	08.31	H	1	72	22	26	46	25	02	7.7	13.0	4.10		
16	0000	0000	2561	0801	A	74	05	07	002	16.30	H	4	72	16	24	46	26	33	7.9	25.0	21.00		
17						74	07	24	002	08.26	H	1	72	16	24	46	26	33	7.7	13.0	4.60		
18	0000	0000	2621	0801	A	74	05	07	002	16.36	H	4	72	12	52	46	31	06	8.2	14.0	16.00		
19						74	07	24	002	08.21	H	1	72	16	24	46	26	33	7.7	14.5	5.10		
20	0000	0000	2683	0801	A	74	05	07	002	16.42	H	4	72	06	54	46	34	01	8.2	15.0	17.00		
21						74	07	24	002	08.13	H	1	72	06	54	46	34	01	7.7	16.0	5.30		
22	0000	0000	2735	0801	A	74	05	07	002	16.48	H	4	72	00	22	46	35	25	7.9	24.0	18.00		
23						74	07	24	002	08.08	H	1	72	00	22	46	35	25	7.6	15.0	5.00		
24	0000	0000	2807	0801	A	74	05	07	002	16.57	H	4	71	53	43	46	39	35	8.1	17.0	17.00		
25						74	07	24	002	08.02	H	1	71	53	43	46	39	35	7.7	16.0	4.40		
26	0000	0000	2862	0801	A	74	05	07	002	17.03	H	4	71	47	55	46	39	45	8.0	22.0	18.00		
27						74	07	24	002	07.52	H	1	71	41	06	46	38	36	7.6	16.0	3.90		
28									002	07.57	H	1	71	47	55	46	39	45	7.6	16.0	3.90		
29	0000	0000	2920	0801	A	74	05	07	002	17.10	H	4	71	41	06	46	38	36	8.0	20.0	17.00		
30						74	07	24	002	07.52	H	1	71	41	06	46	38	36	7.6	16.0	3.90		
31	0000	0000	2990	0801	A	74	05	07	002	17.18	H	4	71	33	05	46	41	08	8.1	20.0	19.00		
32						74	07	24	002	07.46	H	1	71	33	05	46	41	08	8.2	16.0	4.80		
33	0000	0000	3055	0801	A	74	05	07	002	17.27	H	4	71	25	28	46	42	59	8.0	23.0	20.00		
34						74	07	24	002	07.40	H	1	71	25	28	46	42	59	7.5	15.0	14.00		
35	0000	0000	3118	0801	A	74	05	07	002	17.34	H	4	71	17	45	46	44	40	7.9	24.0	14.00		

ETUDE DU CHEVAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	76		100.0<		32.0	273.0				
2					31.2	240.0				
3	79		100.0<		32.0	271.0				
4					30.4	232.0				
5	74		100.0<		32.0	272.0				
6					32.8	250.0				
7	80		100.0<		34.0	260.0				
8					31.2	238.0				
9	74		100.0<		30.0	232.0				
10					33.6	262.0				
11	72		100.0<		30.0	240.0				
12					32.8	252.0				
13	72		100.0<		30.0	230.0				
14					23.2	180.0				
15	72		100.0<		28.0	237.0				
16					21.6	169.0				
17	72		100.0<		30.0	234.0				
18					31.2	250.0				
19	72		100.0<		30.0	242.0				
20					32.8	242.0				
21	70		100.0<		29.0	223.0				
22					20.8	165.0				
23	70		100.0<		30.0	237.0				
24					30.4	235.0				
25	68		100.0<		29.0	222.0				
26					95.6	192.0				
27	70		100.0<		30.0	233.0				
28	70					221.0				
29					28.0	210.0				
30	70		100.0<		30.0	233.0				
31					29.6	213.0				
32	76		100.0<		29.0	223.0				
33					27.2	193.0				
34	64		100.0<		28.0	203.0				
35					23.2	175.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.10			21.0		
2					0.06		7	7.0		
3					0.12			21.0		
4					0.07		8	7.0		
5								21.0		
6					0.05		7	7.0		
7					0.08			21.0		
8					0.05		7	7.0		
9					0.10			21.5		
10					0.08		5	7.0		
11					0.08			21.5		
12					0.05		5	7.0		
13					0.06			21.5		
14					0.08		7	7.0		
15					0.10			21.5		
16					0.10		8	7.0		
17					0.10			21.5		
18					0.07		6	7.0		
19					0.04<			21.5		
20					0.08		7	7.0		
21					0.04<			21.5		
22					0.07		9	7.0		
23					0.04<			21.5		
24					0.06		7	7.0		
25					0.04<			21.5		
26					0.08		8	7.0		
27					0.04<			21.5		
28								21.5		
29					0.08		7	7.0		
30					0.04<			22.0		
31					0.08		7	7.0		
32					0.04<			22.0		
33					0.08		8	7.0		
34					0.04<			21.5		
35					0.07		10	7.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	0061 T.O.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7							5100	8	6	
8										
9							31800	20	2	
10										
11							3110	48	4	
12										
13							7290	52	2	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25							27400	40	2	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32							8600	16	9	
33										
34							14700	28	4	
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1				7.5000					1.650
2		0.016	0.090	6.3000				0.011	1.200
3				7.7000					1.700
4		0.023	0.090	6.1000				0.013	1.200
5				7.3000					1.500
6		0.063	0.100	6.4000				0.024	1.400
7				8.0000					1.600
8		0.044	0.100	6.3000				0.010	1.300
9				7.6000					1.700
10		0.028	0.100	6.8000				0.005	1.400
11				7.2000					1.500
12		0.006	0.120	6.9000				0.009	1.400
13				7.2000					1.500
14		0.013	0.190	4.8000				0.004	1.200
15				7.0000					1.500
16		0.016	0.190	4.3000				0.002	1.100
17				7.2000					1.500
18		0.011	0.140	6.7000				0.001	1.400
19				7.0000					1.500
20		0.007	0.130	6.4000				0.002	1.300
21				7.0000					1.600
22		0.006	0.200	4.2000				0.004	1.100
23				7.7000					1.700
24		0.003	0.130	6.1000				0.008	1.300
25				7.6000					1.800
26		0.004	0.200	5.0000				0.009	1.100
27				7.6000					1.700
28									
29		0.004	0.160	5.4000				0.009	1.200
30				7.6000					1.700
31	0.000	0.005	0.160	5.5000				0.011	1.200
32				7.8000					1.900
33		0.004	0.190	5.1000				0.012	1.100
34				6.7000					1.600
35		0.004	0.190	4.8000				0.012	1.100

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0065 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35N/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1	12.000							0.00<	
2	9.800							0.10	
3	12.400							0.00<	
4	9.300							0.00	
5	11.300							0.00<	
6	10.000							0.00	
7	12.000							0.00<	
8	9.400							0.00	
9	13.400							0.00<	
10	10.500							0.00	
11	11.400							0.00<	
12	10.600							0.00	
13	10.500							0.00<	
14	7.000							0.00	
15	11.000							0.00<	
16	6.600							0.00	
17	11.200							0.00<	
18	10.100							0.00	
19	11.700							0.00<	
20	9.800							0.00	
21	12.700							0.00<	
22	6.500							0.00	
23	14.300							0.00<	
24	9.200							0.00	
25	15.800							0.00<	
26	7.600							0.00	
27	15.600							0.00<	
28								0.00<	
29	8.200							0.00	
30	15.200							0.00<	
31	8.400							0.00	
32	18.000							0.00<	
33	7.500							0.00	
34	13.800							0.00<	
35	8.200							0.00	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.47
2											0.21
3											0.47
4											0.20
5											0.33
6											0.32
7											0.47
8											0.27
9											0.47
10											0.18
11											0.35
12											0.15
13											0.33
14											0.19
15											0.33
16											0.19
17											
18											0.16
19											0.33
20											0.26
21											0.37
22											0.17
23											0.45
24											0.15
25											0.48
26											0.21
27											0.35
28											
29											0.19
30											0.35
31											0.20
32											0.36
33											0.19
34											0.34
35											0.23

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES PG/L
1		0.18					
2		0.15					
3		0.18					
4		0.16					
5		0.19					
6		0.16					
7		0.19					
8		0.15					
9		0.20					
10		0.16					
11		0.20					
12		0.19					
13		0.20					
14		0.20					
15		0.20					
16		0.19					
17		0.20					
18		0.16					
19		0.21					
20		0.16					
21		0.20					
22		0.10					
23		0.21					
24		0.18					
25		0.20					
26		0.16					
27		0.20					
28		0.20					
29		0.15					
30		0.20					
31		0.16					
32		0.20					
33		0.16					
34		0.20					
35		0.17					

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	STATION			DATE			PROF PI	HEURE		M	CM	LONGITUDE			LATITUDE			TEMP. AIR C	1041	1021	1060
	BASS	S-B	MILL	T+L	C	A		M	J			H	M	D	M	S	D		M	S	PH
1	0000	0000	3118	0801	A	74	07	23	002	17.47	H	1	71	17	45	46	44	40	7.5	13.0	14.00
2	0000	0000	3168	0801	A	74	05	08	002	07.37	H	4	71	13	05	46	47	25	7.6	22.0	20.00
3						74	07	23	002	17.41	H	1	71	13	05	46	47	25	7.6	12.0	14.00
4	0000	0000	3195	0801	A	74	05	08	002	07.42	H	4	71	11	19	46	49	23	7.7	23.0	16.00
5						74	07	23	002	17.37	H	1	71	11	19	46	49	23	7.6	12.0	15.00
6	0000	0000	3219	0801	A	74	05	08	002	07.46	H	4	71	08	51	46	50	26	7.6	23.0	17.00
7						74	07	23	002	17.34	H	1	71	08	51	46	50	26	7.6	13.0	14.00
8	0000	0000	3298	0801	A	74	05	08	002	07.53	H	4	71	00	18	46	51	09	7.6	23.0	19.00
9						74	07	23	002	17.26	H	1	71	00	18	46	51	09	7.5	14.0	17.00
10	0000	0000	3380	0801	A	74	05	08	002	08.02	H	4	70	51	29	46	56	12	7.6	25.0	20.00
11	0000	0000	3460	0801	A				002	08.09	H	4	70	45	53	47	02	01	7.2	26.0	19.00
12						74	07	23	002	17.17	H	1	70	45	53	47	02	01	7.5	15.0	47.00
13	0000	0000	3497	0801	A	74	05	08	002	08.14	H	4	70	43	34	47	04	47	7.5	29.0	29.00
14						74	07	23	002	17.10	H	1	70	43	34	47	04	47	7.5	15.0	55.00
15	0000	0000	3545	0801	A	74	05	08	002	08.20	H	4	70	40	12	47	08	31	7.6	32.0	28.00
16						74	07	23	002	17.04	H	1	70	40	12	47	08	31	7.4	15.0	45.00
17	0000	0000	3595	0801	A	74	05	08	002	08.26	H	4	70	37	15	47	12	29	7.5	35.0	33.00
18						74	07	23	002	16.58	H	1	70	37	15	47	12	29	7.4	15.0	40.00
19	0000	0000	3635	0801	A	74	05	08	002	08.32	H	4	70	33	21	47	14	45	7.6	33.0	33.00
20						74	07	23	002	16.53	H	1	70	33	21	47	14	45	7.4	33.5	33.00
21	0000	0000	3671	0801	A	74	05	08	002	08.36	H	4	70	31	12	47	17	52	7.6	35.0	29.00
22						74	07	23	002	16.47	H	1	70	31	12	47	17	52	7.5	26.0	25.00
23	0000	0000	3722	0801	A	74	05	08	002	08.42	H	4	70	28	24	47	12	45	7.6	26.0	24.00
24	0000	0000	3763	0801	A				002	08.47	H	4	70	26	42	47	24	55	7.7	25.0	22.00
25						74	07	23	002	16.40	H	1	70	26	42	47	24	55	7.5	18.0	16.00
26	0000	0000	3803	0801	A	74	05	08	002	08.51	H	4	70	21	42	47	26	15	7.5	22.0	23.00
27	0000	0000	3830	0801	A				002	08.55	H	4	70	17	24	47	26	48	7.8	19.0	18.00
28						74	07	23	002	16.31	H	1	70	17	24	47	26	48	7.6	16.0	15.00
29	0000	0000	3872	0801	A	74	05	08	002	09.02	H	4	70	09	38	47	27	46	7.8	18.0	17.00
30						74	07	23	002	16.25	H	1	70	09	38	47	27	46	7.6	13.5	15.00
31	0000	0000	3922	0801	A	74	05	08	002	09.07	H	4	70	03	30	47	30	21	7.8	15.0	21.00
32						74	07	23	002	16.18	H	1	70	03	30	47	30	21	.6	11.5	13.00
33	0000	0000	3972	0801	A	74	05	08	002	09.12	H	4	69	58	57	47	33	45	7.8	15.0	16.00
34						74	07	23	002	16.11	H	1	69	58	57	47	33	45	7.6	11.0	0.90
35	0000	0000	4005	0801	A	74	05	08	002	09.22	H	4	69	56	08	47	35	53	7.8	15.0	15.00

ETUDE DU CHEVAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	64		100.0<		28.0	214.0				
2					24.0	155.0				
3	68		100.0<		28.0	221.0				
4					27.2	152.0				
5	70		100.0<		30.0	232.0				
6					25.6	148.0				
7	68		100.0<		29.0	229.0				
8					24.8	158.0				
9	68		100.0<		28.0	235.0				
10					23.2	137.0				
11					24.8	148.0				
12	68		300.0		29.0	235.0				
13					25.6	170.0				
14	66		100.0<		26.0	305.0				
15					31.2	448.0				
16	68		1100.0		45.0	1700.0				
17					31.2	1330.0				
18	72		2700.0		60.0	4300.0				
19					68.4	5500.0				
20	70		3700.0		75.0	6200.0				
21					44.8	2790.0				
22	76		7100.0		110.0	11900.0				
23					112.0	11100.0				
24					56.8	9000.0				
25	80		9100.0		145.0	15900.0				
26					173.6	17200.0				
27					180.8	17000.0				
28	84		9300.0		140.0	16000.0				
29					171.2	17000.0				
30	88		12000.0		190.0	23300.0				
31					172.8	17300.0				
32	94		14000.0		230.0	28800.0				
33					182.4	19000.0				
34	92		13800.0		230.0	27300.0				
35					198.4	20000.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.04			21.5		
2					0.12		9	6.5		
3					0.08			21.5		
4					0.08		8	6.5		
5					0.04			21.5		
6					0.11		8	6.5		
7					0.04			21.5		
8					0.22		8	6.5		
9					0.06			21.5		
10					0.12		9	6.5		
11					0.13		8	6.5		
12					0.10					
13					0.15		7	6.0		
14					0.33			22.0		
15					0.30		10	6.0		
16					0.32			22.0		
17					0.17		10	5.5		
18					0.36			21.5		
19					0.18		10	5.5		
20					0.35			20.5		
21					0.21		12	5.5		
22					0.41			20.0		
23					0.19		9	4.5		
24					0.15		10	4.0		
25					0.3P					
26					0.19		10	3.5		
27					0.18		6	3.0		
28					0.41					
29					0.20		8	3.0		
30					0.42			16.5		
31					0.16		8	3.0		
32					0.46			14.0		
33					0.16		7	3.0		
34					0.52			11.0		
35					0.18		7	2.5		

ETUDE DU CHEVAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFOPMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1							16400	8	5	
2										
3							16900	32	4	
4										
5							9200	52	10	
6										
7							11900	80	5	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1				6.4000					1.400
2		0.009	0.170	4.4000				0.006	1.200
3				6.9000					1.600
4		0.010	0.170	4.4000				0.008	1.200
5				7.3000					1.800
6		0.012	0.160	4.3000				0.002	1.100
7				7.0000					1.500
8		0.054	0.190	4.6000				0.010	1.300
9				8.5000					2.050
10		0.007	0.180	4.1000				0.007	1.100
11		0.067	0.240	4.3000				0.025	1.400
12				13.5000					3.500
13		0.009	0.230	4.9000				0.011	1.600
14				11.0000					2.900
15		0.115	0.490	12.2000				0.048	4.500
16				89.0000					15.000
17		0.008	0.560	34.5000				0.015	13.000
18				116.0000					40.000
19		0.041	0.530	190.0000				0.021	53.000
20				164.0000					60.000
21		0.089	0.500	102.0000				0.034	29.000
22				290.0000					120.000
23		0.028	0.240	408.0000				0.010	120.000
24		0.126	0.250	320.0000				0.043	93.000
25				410.0000					155.000
26		0.036	0.210	615.0000				0.024	197.000
27		0.050	0.150	585.0000				0.009	193.000
28				415.0000					155.000
29		0.072	0.170	530.0000				0.026	193.000
30				640.0000					260.000
31		0.090	0.160	550.0000				0.040	203.000
32				810.0000					325.000
33		0.097	0.140	600.0000				0.041	220.000
34				760.0000					310.000
35		0.119	0.140	640.0000				0.045	235.000

ETUDE DU CHENAL ENTRE COPHALL ET PERCE

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0065 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1	10.900							0.00<	
2	7.300							0.00	
3	12.600							0.00<	
4	7.200							0.00	
5	13.400							0.00<	
6	7.000							0.00	
7	12.000							0.00<	
8	7.600							0.00	
9	23.500							0.00<	
10	6.700							0.00	
11	7.500							0.00	
12	50.000							0.00<	
13	12.200							0.00	
14	36.500							0.00<	
15	50.000							0.00	
16	350.000							1.00	
17	240.000							1.00	
18	900.000							3.00	
19	1240.000							4.10	
20	1300.000							4.10	
21	600.000							2.00	
22	2400.000							7.90	
23	2850.000							9.60	
24	2200.000							7.00	
25	3400.000							10.80	
26	4350.000							13.70	
27	4220.000							13.50	
28	3200.000							10.50	
29	4220.000							13.30	
30	5000.000							16.20	
31	4500.000							13.30	
32	6300.000							19.80	
33	4850.000							15.00	
34	5900.000							19.30	
35	5200.000							15.20	

ETUDE DU CHEVAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.29
2											0.38
3											0.44
4											0.22
5											0.41
6											0.23
7											0.24
8											0.32
9											0.35
10											0.35
11											0.29
12											0.31
13											0.27
14											0.32
15											0.43
16											0.37
17											0.45
18											0.37
19											0.32
20											0.67
21											0.42
22											0.24
23											0.26
24											0.37
25											0.27
26											0.29
27											0.23
28											0.19
29											0.34
30											0.32
31											0.32
32											0.12
33											0.29
34											0.27
35											0.29

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.17					
2		0.27					
3		0.19					
4		0.27					
5		0.19					
6		0.26					
7		0.18					
8		0.27					
9		0.19					
10		0.28					
11		0.28					
12		0.20					
13		0.27					
14		0.19					
15		0.29					
16		0.20					
17		0.29					
18		0.21					
19		0.29					
20		0.21					
21		0.28					
22		0.19					
23		0.29					
24		0.29					
25		0.19					
26		0.27					
27		0.27					
28		0.20					
29		0.28					
30		0.17					
31		0.29					
32		0.17					
33		0.29					
34		0.17					
35		0.29					

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR UNITES	TURBIDITE UNITES
BASS S-B MILL T+L C	A M J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C			
1	0000 0000 4005 0801 A	002	16.04	H	1	69 56 08	47 35 53		7.6	9.5	6.50
2	0000 0000 4105 0801 A	002	09.29	H	4	69 47 21	47 42 28		7.8	15.0	11.00
3		002	15.58	H	1	69 47 21	47 42 28		7.7	8.0	13.00
4	0000 0000 4180 0801 A	002	09.36	H	4	69 36 58	47 45 59		7.8	15.0	14.00
5		002	15.50	H	1	69 36 58	47 45 59		7.7	3.0	7.70
6	0000 0000 4235 0801 A	002	10.32	H	4	69 36 18	47 51 46		7.8	13.0	14.00
7	0000 0000 4310 0801 A	002	10.38	H	4	69 31 06	47 56 22		7.8	12.0	11.00
8		002	14.26	H	1	69 31 06	47 56 22		7.7	2.3	5.30
9	0000 0000 4340 0801 A	002	10.43	H	4	69 31 00	47 05 45		7.8	13.0	8.00
10		002	14.20	H	1	69 31 00	47 05 45		7.7	2.5	4.30
11	0000 0000 4410 0801 A	002	10.50	H	4	69 28 00	48 03 00		7.8	10.0	6.60
12		002	14.12	H	1	69 28 00	48 03 00		7.7	2.5	3.70
13	0000 0000 4500 0801 A	002	10.59	H	4	69 17 30	48 10 45		7.7	12.0	11.00
14		002	14.04	H	1	69 17 30	48 10 45		7.6	3.5	2.30
15	0000 0000 4610 0801 A	002	11.07	H	4	69 09 36	48 16 48		7.8	9.0	5.50
16		002	13.06	H	1	69 09 36	48 16 48		7.7	2.0	2.70
17	0000 0000 4675 0801 A	002	11.14	H	4	69 21 00	48 20 48		7.8	10.0	6.80
18	0000 0000 4730 0801 A	002	11.19	H	4	68 57 32	48 23 49		7.8	10.0	11.00
19		002	13.20	H	1	68 57 32	48 23 49		7.7	1.5	3.50
20	0000 0000 4780 0801 A	002	11.25	H	4	68 52 30	48 25 48		7.8	9.0	6.50
21		002	13.40	H	1	68 52 30	48 25 48		7.7	1.5	3.00
22	0000 0000 4820 0801 A	002	11.35	H	4	68 35 30	48 31 56		7.8	10.0	4.30
23		002	13.30	H	1	68 35 30	48 31 56		7.8	2.0	2.00
24	0000 0000 4960 0801 A	002	11.42	H	4	68 30 10	48 33 25		7.7	7.0	4.20
25		002	13.20	H	1	68 30 10	48 33 25		7.9	2.0	1.70
26	0000 0000 5020 0801 A	002	11.52	H	4	68 15 42	48 37 51		7.7	8.0	7.50
27		002	13.10	H	1	68 15 42	48 37 51		8.2	3.5	1.70
28	0000 0000 5170 0801 A	002	13.15	H	4	68 04 00	48 43 48		7.8	7.0	2.70
29		002	12.00	H	1	68 04 00	48 43 48		8.2	3.0	1.70
30	0000 0000 5260 0801 A	002	13.23	H	4	67 56 15	48 45 48		7.7	7.0	3.60
31		002	11.53	H	1	67 56 15	48 45 48		8.1	3.8	1.30
32	0000 0000 5360 0801 A	002	13.33	H	4	67 44 30	48 50 30		7.7	7.0	2.40
33		002	11.44	H	1	67 44 30	48 50 30		8.1	3.5	1.60
34	0000 0000 5440 0801 A	002	13.43	H	4	67 36 06	48 52 45		7.7	6.0	3.20
35		002	11.56	H	1	67 36 06	48 52 45		8.2	4.0	1.70

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	96		14500.0		235.0	29300.0				
2					204.8	21300.0				
3	98		15400.0		250.0	31800.0				
4					225.6	23300.0				
5	100		17200.0		265.0	32800.0				
6					267.2	27000.0				
7					278.4	29000.0				
8	102		17300.0		275.0	34000.0				
9					275.2	27300.0				
10	104		18200.0		290.0	36500.0				
11					310.4	30100.0				
12	104		19800.0		285.0	36100.0				
13					284.4	29000.0				
14	108		18200.0		290.0	27800.0				
15					312.0	31900.0				
16	106		19000.0		290.0	37100.0				
17					318.4	32600.0				
18					308.8	32800.0				
19	104		19800.0		295.0	37000.0				
20					331.2	32500.0				
21	102		19000.0		290.0	37000.0				
22					324.8	32000.0				
23	102		18400.0		275.0	36000.0				
24					305.6	32000.0				
25	100		17100.0		265.0	33300.0				
26					296.0	31500.0				
27	94		15800.0		250.0	31400.0				
28					246.4	31500.0				
29	94		15800.0		245.0	32060.0				
30					246.4	31300.0				
31	96		15800.0		250.0	31600.0				
32					279.4	31200.0				
33	94		16000.0		250.0	31500.0				
34					308.0	32000.0				
35	94		15800.0		245.0	30500.0				

ETUDE DU CHEVAL ENTRE COPWALL ET PERCE

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INDRG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.50			12.0		
2					0.15		7	2.5		
3					0.50			11.5		
4					0.21		5	2.5		
5					0.58			10.0		
6					0.20		5	2.5		
7					0.17		3	1.5		
8					0.62					
9					0.17		2	1.5		
10					0.54			12.0		
11					0.15		4	1.5		
12					0.58			5.0		
13					0.19		4	1.5		
14					0.54			12.0		
15					0.17		1	1.5		
16								12.5		
17					0.17		1	1.5		
18					0.17		2	1.0		
19					0.56					
20					0.18		2	1.0		
21					0.55			5.0		
22					0.19		2	1.0		
23					0.54			6.0		
24							3	1.0		
25					0.50			10.0		
26					0.24		7	1.5		
27					0.36			12.0		
28					0.16		2	1.5		
29					0.22			15.0		
30					0.17		0<	1.5		
31					0.18			15.5		
32					0.16		0<	1.5		
33					0.15			13.5		
34					0.13		1	1.5		
35					0.20			13.7		

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5136 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1				825.0000					350.000
2		0.024	0.110	700.0000				0.017	255.000
3				920.0000					370.000
4		0.180	0.150	770.0000				0.062	283.000
5				920.0000					385.000
6		0.040	0.090	890.0000				0.019	320.000
7		0.097	0.080	870.0000				0.032	315.000
8				1000.0000					405.000
9		0.031	0.070	920.0000				0.012	335.000
10				1085.0000					430.000
11		0.045	0.050	1060.0000				0.013	370.000
12				1060.0000					425.000
13		0.290	0.060	1010.0000				0.043	355.000
14				1090.0000					440.000
15		0.051	0.050	1080.0000				0.003	385.000
16				1095.0000					450.000
17		0.193	0.080	1090.0000				0.028	390.000
18		0.015	0.160	1070.0000				0.009	385.000
19				1110.0000					445.000
20		0.193	0.070	1100.0000				0.038	390.000
21				1070.0000					445.000
22		0.263	0.070	1070.0000				0.042	390.000
23				1030.0000					415.000
24		0.035	0.060	1070.0000				0.008	385.000
25				950.0000					375.000
26		0.670	0.080	1040.0000				0.084	380.000
27				890.0000					355.000
28		0.019	0.040	1020.0000				0.015	365.000
29				880.0000					360.000
30		0.190	0.050	1040.0000				0.030	410.000
31				870.0000					350.000
32		0.060	0.030	1075.0000				0.018	390.000
33				880.0000					350.000
34		0.180	0.030	1120.0000				0.044	495.000
35				840.0000					350.000

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5150 SODIUM MG/L	OD64 C.ORGANIQUE X	OD65 N.ORGANIQUE X	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35N/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1	6500.000							20.80	
2	5600.000							16.80	
3	7100.000							22.60	
4	6100.000							17.50	
5	7650.000							23.10	
6	7100.000							20.70	
7	8100.000							22.00	
8	7900.000							24.00	
9	7000.000							20.90	
10	8600.000							26.00	
11	8050.000							22.90	
12	8300.000							25.70	
13	7450.000							22.20	
14	8500.000							27.10	
15	8000.000							24.30	
16	8800.000							26.40	
17	8200.000							25.20	
18	8200.000							25.00	
19	9100.000							26.30	
20	8200.000							25.10	
21	8100.000							26.30	
22	8000.000							24.50	
23	8400.000							25.50	
24	7550.000							24.80	
25	7400.000							23.80	
26	7800.000							24.10	
27	7100.000							22.10	
28	7700.000							24.10	
29	7200.000							22.40	
30	7750.000							24.00	
31	7100.000							22.20	
32	7900.000							24.00	
33	7000.000							22.20	
34	8000.000							24.20	
35	7100.000							21.30	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPC4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.26
2											0.18
3											0.31
4											0.40
5											0.47
6											0.28
7											0.32
8											0.28
9											0.22
10											0.19
11											0.26
12											0.39
13											0.62
14											0.22
15											0.19
16											0.25
17											0.26
18											0.25
19											0.14
20											0.32
21											0.20
22											0.36
23											0.22
24											
25											0.26
26											0.95
27											0.69
28											0.16
29											0.19
30											0.20
31											0.21
32											0.17
33											0.23
34											0.15
35											0.40

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.17					
2		0.29					
3		0.17					
4		0.27					
5		0.17					
6		0.27					
7		0.27					
8		0.17					
9		0.27					
10		0.17					
11		0.29					
12		0.17					
13		0.29					
14		0.17					
15		0.27					
16		0.15					
17		0.29					
18		0.27					
19		0.16					
20		0.27					
21		0.16					
22		0.27					
23		0.12					
24		0.27					
25		0.06					
26		0.29					
27		0.01<					
28		0.29					
29		0.01<					
30		0.37					
31		0.01<					
32		0.20					
33		0.01<					
34		0.30					
35		0.01					

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B HILL T+L C	A M J	PJ	H M			D M S	D M S	AIR C	UNITES	UNITES	UNITES
1	0000 0000 5550 0001 A	002	13.50	H	4	67 22 12	48 56 30	7.7	6.0	23.00	
2		002	11.25	H	1	67 22 12	48 56 30	8.2	3.0	1.70	
3	0000 0000 5640 0001 A	002	14.04	H	4	67 12 30	48 59 15	7.7	6.0	2.40	
4		002	11.18	H	1	67 12 30	48 59 15	8.2	2.5	1.60	
5	0000 0000 5740 0001 A	002	14.16	H	4	67 00 15	49 24 00	7.7	6.0	3.00	
6		002	11.08	H	1	67 00 15	49 24 00	8.1	2.5	1.50	
7	0000 0000 5800 0001 A	002	15.15	H	4	66 52 00	49 04 45	7.7	6.0	2.00	
8		002	11.00	H	1	66 52 00	49 04 45	8.1	3.0	1.70	
9	0000 0000 5860 0001 A	002	15.24	H	4	66 45 30	49 06 36	7.7	5.0	1.60	
10		002	10.55	H	1	66 45 30	49 06 36	8.1	2.5	1.30	
11	0000 0000 5900 0001 A	002	15.36	H	4	66 30 45	49 20 30	7.7	5.0	1.70	
12		002	10.45	H	1	66 30 45	49 10 30	8.1	3.0	1.30	
13	0000 0000 6040 0001 A	002	15.49	H	4	66 22 30	49 11 54	7.8	5.0	1.60	
14		002	10.00	H	1	66 22 30	49 11 54	8.1	4.3	1.30	
15	0000 0000 6140 0001 A	002	15.59	H	4	66 15 30	49 16 06	7.8	5.0	1.00	
16		002	09.50	H	1	66 09 25	49 13 42	8.1	4.5	1.30	
17	0000 0000 6260 0001 A	002	16.11	H	4	65 54 18	49 15 42	7.8	5.0	1.00	
18		002	09.40	H	1	65 54 18	49 15 42	8.1	4.5	1.50	
19	0000 0000 6360 0001 A	002	16.19	H	4	65 45 00	49 16 18	7.8	5.0	0.75	
20		002	09.30	H	1	65 45 00	49 16 18	8.1	4.5	1.30	
21	0000 0000 6460 0001 A	002	16.29	H	4	65 33 00	49 16 48	7.8	5.0	2.00	
22		002	09.20	H	1	65 33 00	49 16 48	8.1	5.0	1.50	
23	0000 0000 6590 0001 A	002	16.40	H	4	65 19 12	49 17 00	7.8	5.0	0.75	
24		002	09.10	H	1	65 19 12	49 17 00	8.0	4.5	2.00	
25	0000 0000 6710 0001 A	002	16.50	H	4	65 07 48	49 15 30	7.8	5.0	1.10	
26		002	09.00	H	1	65 07 48	49 15 30	8.1	5.0	0.90	
27	0000 0000 6860 0001 A	002	17.00	H	4	64 50 00	49 13 00	7.8	5.0	1.50	
28		002	08.50	H	1	64 50 00	49 13 00	8.1	4.8	0.80	
29	0000 0000 7000 0001 A	002	17.10	H	4	64 35 00	49 07 42	7.8	5.0	1.20	
30		002	08.40	H	1	64 35 00	49 07 42	8.0	4.7	1.50	
31	0000 0000 7130 0001 A	002	17.22	H	4	64 21 05	49 00 02	7.9	5.0	1.10	
32		002	07.38	H	1	64 21 05	49 00 02	8.0	4.7	1.50	
33	0000 0000 7250 0001 A	002	17.47	H	4	64 09 36	48 57 30	7.8	5.0	1.40	
34		002	07.25	H	1	64 09 36	48 57 30	7.7	4.0	0.90	
35	0000 0000 7310 0001 A	002	17.57	H	4	64 06 30	48 45 00	7.9	5.0	0.54	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLOPUPES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1					300.0	32000.0				
2	56		16000.0		255.0	32000.0				
3					316.0	32000.0				
4	94		15600.0		255.0	31900.0				
5					304.0	32800.0				
6	96		15400.0		250.0	30900.0				
7					320.0	33200.0				
8	96		15400.0		250.0	31000.0				
9					320.0	33600.0				
10	96		16300.0		260.0	32000.0				
11					316.0	34100.0				
12	96		16800.0		265.0	35000.0				
13					336.0	31900.0				
14	96		16600.0		270.0	35000.0				
15					340.0	31500.0				
16	96		18400.0		270.0	34700.0				
17					332.0	33100.0				
18	96		17700.0		270.0	34800.0				
19					412.0	31600.0				
20	96		17700.0		270.0	35800.0				
21					368.0	30000.0				
22	96		17100.0		275.0	35000.0				
23					288.0	31800.0				
24	96		17400.0		280.0	36000.0				
25					364.0	32200.0				
26	96		17100.0			35700.0				
27					332.0	31000.0				
28	98		17100.0		275.0	35100.0				
29					332.0	31000.0				
30	96		17400.0		285.0	36500.0				
31					344.0	32000.0				
32	96		17400.0		280.0	36000.0				
33					344.0	32000.0				
34	100		18600.0		295.0	38100.0				
35					384.0	34000.0				

ETUDE DU CHEMICAL ENTRE COPNWALL ET PERCE

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.16		3	1.5		
2					0.20			14.0		
3					0.16		1	1.5		
4					0.20			19.0		
5					0.14		9	1.5		
6					0.16			15.5		
7					0.15		5	1.5		
8					0.18			16.0		
9					0.15		2	1.5		
10					0.20			14.7		
11					0.13		2	1.0		
12					0.24			14.0		
13					0.15		6	1.0		
14					0.32			14.5		
15					0.15		2			
16					0.27			13.5		
17					0.11		1	0.5		
18					0.24			12.2		
19					0.12		1	0.5		
20					0.28			12.5		
21					0.15		1	1.0		
22					0.31			13.0		
23					0.17		3	1.0		
24					0.28			13.5		
25					0.14		1	1.0		
26					0.25			13.0		
27					0.14		2	1.0		
28					0.25			14.5		
29					0.12		4	1.0		
30					0.30			8.5		
31					0.14		2	1.5		
32					0.35			7.5		
33					0.16		4	1.5		
34					0.48			8.0		
35					0.16		4	1.5		

ETUDE DU CHEVAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1		0.029	0.030	1270.0000				0.007	445.000
2				880.0000					330.000
3		0.025	0.030	1200.0000				0.006	415.000
4				870.0000					325.000
5		0.052	0.030	1120.0000				0.013	390.000
6				850.0000					330.000
7		0.103	0.020	1110.0000				0.031	380.000
8				850.0000					325.000
9		0.009	0.020	1120.0000				0.022	395.000
10				885.0000					335.000
11		0.029	0.020	1110.0000				0.023	390.000
12				930.0000					365.000
13		0.208	0.020	1170.0000				0.052	410.000
14				930.0000					360.000
15		0.031	0.020	1220.0000				0.014	415.000
16				950.0000					375.000
17		0.243	0.020	1220.0000				0.032	425.000
18				940.0000					365.000
19		0.048	0.020	1170.0000				0.036	410.000
20		0.048	0.020	1170.0000				0.036	410.000
21				950.0000					375.000
22		0.620	0.030	1110.0000				0.082	390.000
23				910.0000					365.000
24		0.027	0.010	1170.0000				0.033	390.000
25		0.130	0.010	1180.0000				0.037	400.000
26				950.0000					375.000
27		0.260	0.020	1170.0000				0.072	400.000
28				940.0000					375.000
29		0.018	0.020	1155.0000				0.029	400.000
30				1025.0000					395.000
31		0.101	0.020	1150.0000				0.034	400.000
32				950.0000					375.000
33		0.398	0.020	1200.0000				0.080	415.000
34				1040.0000					410.000
35		0.012	0.010	1220.0000				0.020	420.000

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0065 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35N/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1	8000.000							24.40	
2	7300.000							20.70	
3	7900.000							24.30	
4	7300.000							20.10	
5	8150.000							25.00	
6	7100.000							19.90	
7	8200.000							25.50	
8	7300.000							20.00	
9	8450.000							26.00	
10	7600.000							20.90	
11	8550.000							26.20	
12	8000.000							22.50	
13	8675.000							26.80	
14	7900.000							22.80	
15	8800.000							26.30	
16	8000.000							22.50	
17	9200.000							28.00	
18	8100.000							22.50	
19	9000.000							26.80	
20	8200.000							23.20	
21	8800.000							25.00	
22	8000.000							22.70	
23	9200.000							26.80	
24	7800.000							23.80	
25	9300.000							27.00	
26	7400.000							24.20	
27	8100.000							26.00	
28	7600.000							23.80	
29	9300.000							25.80	
30	8100.000							24.70	
31	9300.000							27.00	
32	7700.000							24.00	
33	9300.000							26.90	
34	8000.000							26.00	
35	9500.000							27.30	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.15
2											0.24
3											0.14
4											0.20
5											0.10
6											0.23
7											0.10
8											0.32
9											0.13
10											0.36
11											0.04
12											0.27
13											
14											0.32
15											0.07
16											0.27
17											0.10
18											0.23
19											0.10
20											0.26
21											0.21
22											0.55
23											0.31
24											0.24
25											0.21
26											0.25
27											0.20
28											0.19
29											0.07
30											0.34
31											0.11
32											0.29
33											0.26
34											0.36
35											

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1	0.30					
2	0.01<					
3	0.30					
4	0.01<					
5	0.29					
6	0.01<					
7	0.29					
8	0.01					
9	0.30					
10	0.01<					
11	0.29					
12	0.01					
13						
14	0.01<					
15	0.26					
16	0.01<					
17	0.26					
18	0.01<					
19	0.27					
20	0.01<					
21	0.77					
22	0.01					
23	0.26					
24	0.01					
25	0.26					
26	0.01<					
27	0.27					
28	0.01<					
29	0.27					
30	0.01<					
31	0.27					
32	0.01					
33	0.27					
34	0.05					
35	0.26					

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

STATION	DATE	PROF	HEURE		M	CM	LONGITUDE			LATITUDE			1041	1021	1060
			PJ	H			M	D	M	S	D	M	S	TEMP.	PH
BASS S-B MILL T+L E	A M J												AIR C	UNITES	UNITES
1 0000 DC00 7310 0801 A	74 07 23	002	07.15	H	1	64	06	30	48	45	00	7.9	4.0	0.80	

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	CO37 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	162		17400.0		285.0	36300.0				

ETUDE DU CHEVAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
---------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------

1

0.35

10.0

ETUDE DU CHEVAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
			960.000					390.000

1

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

5150
SODIUM
MG/L

0064
C.ORGANIQUE
%

0065
N.ORGANIQUE
%

DEBIT
P.C.S.

T.PARCOURS
HRS

COMPT.TOT
20M/100CC

COMPT.TOT
35N/100CC

SALINITE
G/KG

DENSITE

1 7800.000

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

HEURE FIN	PERIODE	INTERVALLE	TRANSPARENCE	PHOS.TOT.NF	PHOS.HYDRO.TOT.NF	O-PHOS.TOT.NF	AZOTE.TOT
H M	H M	H M	PIEDS	MG/L PO4	MG/LPO4	MG/PO4	MG/L N

1

0.21

ETUDE DU CHENAL ENTRE CORNWALL ET PERCE

AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.D	MUILES/GRAISSES MG/L
----------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------	-------------------------

1

0.014

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS 5-B MILL T+L C	A M J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C	UNITES	UNITES	UNITES
1	0000 0000 3105 0801 B	002	11.40	H		71 11 19	46 49 23	15.0		19.5	18.50
2	0000 0000 3118 0801 B	002	12.40	H		71 17 45	46 44 40	14.5		17.5	19.00
3		002	11.45	H		71 17 45	46 44 40	15.0		19.0	12.00
4		003	11.28	H	2	71 17 45	46 44 40		7.4	16.5	9.70
5		002	13.10	H	1	71 17 45	46 44 40		7.7	8.8	12.00
6		003	08.20	H	3	71 17 45	46 44 40		8.1	15.0	6.10
7		003	15.30	H	3	71 17 45	46 44 40		7.9	15.0	7.40
8	0000 0000 3168 0801 B	002	12.37	H		71 13 05	46 47 25	14.5		20.0	16.00
9		002	11.43	H		71 13 05	46 47 25	15.0		20.0	15.00
10		003	11.24	H	2	71 13 05	46 49 23		7.4	9.5	14.00
11		002	13.13	H	1	71 13 08	46 47 25		7.5	8.5	14.00
12		003	08.20	H	3	71 13 05	46 47 25		8.0	15.0	5.20
13		003	15.26	H	3	71 13 05	46 47 25		7.9	15.0	6.50
14	0000 0000 3195 0801 B	002	12.34	H		71 11 19	46 49 23	14.5		22.0	14.00
15		003	11.20	H	2	71 11 19	46 49 23		7.3	9.5	17.00
16		002	15.16	H	1	71 11 19	46 49 23		8.0	9.0	17.00
17		003	08.35	H	3	71 11 19	46 49 23		8.2	20.0	6.60
18		002	15.22	H	3	71 11 19	46 49 23		7.9	15.0	7.50
19	0000 0000 3219 0801 B	002	12.31	H		71 08 51	46 50 26	14.5		18.5	17.00
20		002	11.35	H		71 08 51	46 50 26	15.0		19.5	17.00
21		003	11.16	H	2	71 08 51	46 50 26		7.3	9.0	17.00
22		002	15.20	H	1	71 08 51	46 50 26		7.5	7.5	16.00
23		003	08.38	H	3	71 08 51	46 50 26		8.0	20.0	5.50
24		003	15.18	H	3	71 08 51	46 50 26		7.9	15.0	7.20
25	0000 0000 3263 0801 B	002	12.29	H		71 03 22	46 50 36	14.5		20.0	15.00
26		002	11.30	H		71 03 22	46 50 36	15.0		19.0	15.00
27		003	11.11	H	2	71 03 22	46 50 36		7.3	9.5	11.00
28		002	15.23	H	1	71 03 22	46 50 36		7.5	8.0	9.00
29		003	08.42	H	3	71 03 22	46 50 36		8.1	15.0	6.40
30		003	15.14	H	3	70 03 22	46 50 36		7.9	20.0	7.10
31	0000 0000 3280 0801 B	002	12.26	H		71 00 10	46 51 06	14.5		19.5	20.00
32		002	11.25	H		71 00 10	46 51 06	15.0		19.5	13.50
33		003	11.07	H	2	71 00 10	46 51 06		7.3	9.5	15.00
34		002	13.26	H	1	71 00 10	46 51 06		7.5	8.3	15.00
35		003	08.45	H	3	71 00 10	46 51 06		8.2	20.0	7.20

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEREQ ET LES ESCOUMINS

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MC/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1			1200.0							
2			400.0			640.0				
3			1200.0			2280.0				
4	72		300.0			700.0				
5	70		100.0<			700.0				
6	69		23.0	24.0		266.4			0.01<	0.15
7	74		26.5	27.0		280.3			0.01	0.22
8			900.0			1370.0				
9			1000.0			1210.0				
10	72		200.0			480.0				
11	70		200.0			480.0				
12	66		21.5	23.0		258.5			0.01<	0.17
13	70		26.4	25.0		262.8			0.02	0.18
14			900.0			1390.0				
15	70		1100.0			1700.0				
16	70		500.0			400.0				
17	66		21.0	22.5		252.2			0.01	0.12
18	74		21.5	24.3		274.5			0.02	0.24
19			300.0			1150.0				
20			700.0			380.0				
21	74		1000.0			1900.0				
22	72		100.0<			400.0				
23	67		21.5	23.6		258.5			0.01<	0.16
24	74		25.4	26.5		291.0			0.01>	0.22
25			1200.0			1910.0				
26			700.0			1310.0				
27	70		500.0			1150.0				
28	68		100.0<			500.0				
29	71		23.0	24.4		262.2			0.01<	0.17
30	72		24.0	25.0		270.6			0.01>	0.17
31			200.0			1200.0				
32			1000.0			500.0				
33	70		600.0			1400.0				
34	70		100.0<			400.0				
35	71		22.6	24.5		259.7			0.01<	0.14

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCUMINS

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.O.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1										
2										
3										
4					0.04					
5								22.5		
6			0.01<	0.03	0.04		8	11.0		
7			0.04	0.04	0.05		8	11.0		
8										
9										
10					0.14					
11								22.0		
12			0.01<	0.02	0.06		7	11.0		
13			0.03	0.03	0.05		8	11.0		
14										
15					0.04<					
16								22.0		
17			0.01<	0.02	0.05		9	11.0		
18			0.02	0.02	0.05		8	11.0		
19										
20										
21					0.04<					
22								22.0		
23			0.02	0.03	0.05		7	11.0		
24			0.02	0.02	0.05		9	11.0		
25										
26										
27					0.04					
28								22.0		
29			0.02	0.04	0.02		8	11.0		
30			0.02	0.03	0.06		9	11.0		
31										
32										
33					0.10					
34								22.0		
35			0.02	0.04	0.07		8	11.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	0061 T.J.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1										
2				24						
3										
4				15						
5										
6				16			60	24	26	
7				22						
8										
9				27						
10				18						
11										
12				9						
13										
14										
15				21						
16										
17				14			660	210	1420	
18										
19										
20										
21				18						
22										
23				14			280	118	431	
24				15						
25				9						
26										
27				10						
28										
29				12						
30										
31										
32										
33				20						
34										
35				28			230	56	334	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2		0.035		18.0000				0.023	5.750
3		0.105		52.0000				0.089	16.500
4									
5									
6									
7									
8		0.027		34.6000				0.057	11.800
9		0.077		28.0000				0.027	7.000
10									
11									
12									
13									
14		0.074		31.0000				0.028	11.500
15									
16									
17									
18									
19		0.043		26.6000				0.035	9.900
20		0.050		19.2000				0.037	7.500
21									
22									
23									
24									
25		0.079		42.0000				0.048	14.300
26		0.047		21.0000				0.037	9.500
27									
28									
29									
30									
31		0.063		27.0000				0.042	9.700
32		0.055		28.0000				0.036	7.200
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0055 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1									
2	87.000							0.20	
3	1500.000							1.30	
4								0.50	
5						10000	6290	0.00	
6									
7								0.00	
8	240.000							0.70	
9	135.000							0.70	
10								0.50	
11								0.00	
12									
13								0.00	
14	220.000							0.70	
15								1.00	
16						33800	5530	0.00	
17									
18								0.00	
19	190.000							0.40	
20	140.000							0.40	
21								1.00	
22						8200	5010	0.00	
23									
24								0.00	
25	310.000							1.00	
26	220.000							0.90	
27								0.50	
28								0.00	
29									
30								0.00	
31	130.000							0.50	
32	140.000							0.20	
33								1.00	
34						16930	5770	0.00	
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

HEURE	FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											
2											
3											0.30
4											0.47
5											0.46
6								0.05	0.06	0.03	0.23
7											0.29
8											0.29
9											0.49
10											0.49
11											0.38
12											0.38
13											0.29
14											0.29
15											0.52
16											0.54
17											0.54
18								0.05	0.04	0.05	0.61
19											0.27
20											0.54
21											0.54
22											0.52
23								0.03	0.05	0.04	0.21
24											0.21
25											0.21
26											0.54
27											0.55
28											0.52
29											0.52
30											0.30
31											0.30
32											0.32
33											0.32
34											0.57
35											0.57

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEREQ ET LES ESCOUMINS

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1							
2		0.17					
3							
4		0.22					
5		0.23					
6	0.01<	0.09					
7		0.12					
8		0.17					
9							
10		0.22					
11		0.23					
12		0.09					
13		0.12					
14		0.15					
15		0.22					
16		0.23					
17		0.10					
18	0.05	0.12					
19		0.16					
20							
21		0.22					
22		0.23					
23	0.03	0.11					
24		0.14					
25		0.10					
26							
27		0.22					
28		0.24					
29		0.13					
30		0.11					
31		0.17					
32							
33		0.22					
34		0.24					
35		0.12					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------	-------------------	-----------------	------------------	----------------------------	----------------------

1
2
3
4
5

6
7
8
9
10

11
12
13
14
15

16
17
18
19
20

21
22
23
24
25

26
27
28
29
30

31
32
33
34
35

0.15 0.23

0.11 0.61

0.12 0.21

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUIMINS

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060						
									PH	COULEUR	TURBIDITE						
									AIR C	UNITES	UNITES						
BASS S-B	PILL	T+L C	A	M	J	PI	H	M	D	M	S	D	M	S	AIR C	UNITES	UNITES
1	0000 0000 3280 0901 B	74 10 15	003	15.10	H	3	71 00 10	46 51 06		7.9	17.0	7.30					
2	0000 0000 3320 0901 B	74 06 03	002	12.23	H		70 57 00	46 52 46	14.5		21.0	25.00					
3		74 06 04	002	11.20	H		70 57 00	46 52 46	14.5		19.5	12.50					
4		74 06 05	003	11.02	H	2	71 57 00	46 52 46		7.3	9.5	11.00					
5		74 06 06	002	13.70	H	1	70 57 00	46 52 46		7.5	8.0	13.00					
6		74 10 14	003	08.49	H	3	70 57 00	46 52 46		7.9	20.0	7.80					
7		74 10 15	003	15.06	H	3	70 57 00	46 52 46		7.8	18.0	7.40					
8	0000 0000 3355 0901 B	74 06 03	002	12.20	H		70 53 14	46 54 18	14.5		20.5	23.00					
9		74 06 04	002	11.15	H		70 53 14	46 54 18	14.5		19.0	15.00					
10		74 06 05	002	10.57	H	2	70 53 14	46 54 18		7.3	9.0	13.00					
11		74 06 06	002	13.33	H	1	70 53 14	46 54 18		7.5	8.0	12.00					
12		74 10 14	003	08.51	H	3	70 53 14	46 54 18		8.2	15.0	9.20					
13		74 10 15	003	15.02	H	3	70 53 14	46 54 18		7.8	17.0	7.30					
14	0000 0000 3380 0901 B	74 06 03	002	12.16	H		70 51 29	46 56 12	14.5		19.0	15.00					
15		74 06 05	003	10.41	H	2	70 51 29	46 56 12		7.3	10.0	11.00					
16		74 06 06	002	13.36	H	1	70 51 29	46 56 12		7.5	8.0	17.00					
17		74 06 03	002	11.40	H	3	70 51 29	46 56 12		7.7	9.0	9.00					
18		74 10 14	003	08.55	H	3	70 51 29	46 56 12		8.1	20.0	11.00					
19		74 10 15	003	14.58	H	3	70 51 22	46 56 12		7.8	15.0	7.40					
20	0000 0000 3416 0901 B	74 06 05	002	12.12	H		70 48 43	46 58 58	14.0		18.5	12.00					
21		74 06 06	003	10.23	H	2	70 48 43	46 58 58		7.2	10.0	15.00					
22		74 06 06	002	13.39	H	1	70 48 43	46 58 58		7.5	12.0	21.00					
23		74 09 03	002	11.40	H	3	70 48 43	46 58 58		7.7	9.0	43.00					
24		74 10 14	002	08.58	H	3	70 48 43	46 58 58		8.0	40.0	33.00					
25		74 10 15	003	14.54	H	3	70 48 43	46 58 58		7.8	17.0	5.50					
26	0000 0000 3460 0901 B	74 06 03	002	12.09	H		70 45 53	47 02 01	14.0		17.0	17.00					
27		74 06 05	003	10.17	H	2	70 45 53	47 02 01		7.2	4.5	27.00					
28		74 06 06	002	13.43	H	1	70 45 53	47 02 01		7.5	8.0	40.00					
29		74 09 03	002	11.35	H	3	70 45 53	47 02 01		7.7	9.0	52.00					
30		74 10 14	003	09.02	H	3	70 45 53	47 02 01		8.2	35.0	26.00					
31		74 10 15	003	14.50	H	3	70 45 53	47 02 01		7.8	60.0	47.00					
32	0000 0000 3497 0901 B	74 06 03	002	12.05	H		70 43 34	47 04 47	13.5		22.0	29.00					
33		74 06 05	003	10.12	H	2	70 43 34	47 04 47		7.2	10.0	30.00					
34		74 06 06	002	13.47	H	1	70 43 34	47 04 47		7.5	8.3	72.00					
35		74 09 03	002	11.30	H	3	70 43 34	47 04 47		7.6	8.5	57.50					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	73		30.0	26.2		272.5		0.01>	0.17	
2			1200.0			1810.0				
3			800.0			950.0				
4	76		600.0			1400.0				
5	70		100.0<			390.0				
6	66		22.8	24.8		255.8		0.01	0.16	
7	72		25.0	25.5		271.6		0.01>	0.29	
8			800.0			1320.0				
9			1400.0			1950.0		0.23	0.06<	
10	72		500.0			1600.0				
11	70		100.0<			340.0				
12	70		24.0	25.0		253.2		0.01<	0.17	
13	75		26.0	25.8		271.6		0.01>	0.18	
14			1500.0			1950.0				
15	68		100.0<			260.0				
16	68		100.0<			490.0				
17	74		200.0			230.0				
18	66		11.0	22.7		257.4		0.01	0.13	
19	72		26.3	25.5		271.6		0.01>	0.23	
20			1000.0			1480.0				
21	70		900.0			1850.0				
22	70		100.0<			400.0				
23	78		200.0			248.0				
24	68		26.0	24.0		278.3		0.01	0.16	
25	73		24.0	24.0		270.6		0.01>	0.19	
26			1600.0			2310.0				
27	70		2400.0			4200.0				
28	70		100.0<			430.0				
29	76		600.0			600.0				
30	67		192.0	43.0		603.7		0.02	0.20	
31	73		26.0	25.0		291.0		0.01>	0.22	
32			1000.0			1420.0				
33	74		530.0			8500.0				
34	50		400.0			530.0				
35	74		1500.0			2000.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 D-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 O.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.O. MG/L	SATURATION %
1			0.02	0.02	0.04		9	11.0		
2										
3										
4					0.04<					
5								22.0		
6				0.05	0.08		9	11.0		
7			0.02	0.02	0.09		9	11.0		
8										
9										
10					0.09					
11								22.0		
12			0.02	0.04	0.06		9	11.0		
13			0.04	0.04	0.07		9	11.0		
14										
15					0.10					
16								22.0		
17										
18			0.03	0.04	0.07		9	11.0		
19			0.01	0.02	0.07		9	11.0		
20										
21					0.06					
22								22.0		
23										
24			0.04	0.06	0.07		7	11.0		
25			0.01	0.02	0.08		8	11.0		
26										
27					0.08					
28								22.0		
29										
30			0.05	0.06	0.14		13	10.5		
31			0.02	0.03	0.09		9	11.0		
32										
33					0.04<					
34								22.0		
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	0061 T.J.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/L S102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1										
2										
3				14						
4				15						
5										
6				18						
7				15						
8										
9										
10				17						
11										
12				10			370	64	1780	
13										
14				22						
15				13						
16										
17										
18				31						
19										
20										
21				32						
22										
23				99						
24				76						
25				24						
26										
27				36						
28										
29										
30				48						
31										
32										
33				50						
34										
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2		0.114		39.0000				0.056	14.000
3		0.041		19.0000				0.033	10.000
4									
5									
6									
7									
8		0.062		29.0000				0.054	10.600
9		0.100		50.0000				0.062	15.600
10									
11									
12									
13									
14		0.081		48.0000				0.090	16.200
15									
16									
17									
18									
19									
20		0.074		40.0000				0.076	11.000
21									
22									
23									
24									
25									
26		0.122		50.6000				0.043	15.500
27									
28									
29									
30									
31									
32		0.059		34.2000				0.060	10.500
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0045 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35N/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1								0.00	
2	300.000							1.00	
3	230.000							0.40	
4								1.00	
5								0.00	
6									
7								0.00	
8	220.000							0.70	
9	300.000							1.10	
10								1.00	
11						4200	4940	0.00	
12									
13								0.00	
14	370.000							1.00	
15								0.00	
16								0.00	
17								0.00	
18									
19								0.00	
20	255.000							0.80	
21								1.00	
22								0.00	
23						8200	1010	0.00	
24								0.70	
25								0.00	
26	410.000							1.20	
27								2.50	
28								0.00	
29								0.50	
30								0.80	
31								0.00	
32	260.000							0.70	
33								5.00	
34						660	4140	0.00	
35								1.20	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

1	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
2							0.00	0.03	0.04	0.20	
3										0.27	
4										0.62	
5										0.42	
6							0.04	0.07	0.07		
7											
8										0.30	
9											
10										0.53	
11										0.50	
12											
13											
14										0.30	
15										0.39	
16										0.49	
17										0.52	
18											
19								0.03	0.03		
20										0.29	
21										0.48	
22										0.45	
23										0.49	
24							0.04	0.13	0.19	0.20	
25											
26											
27										0.33	
28										0.45	
29										0.55	
30											
31											
32										0.23	
33										0.38	
34										0.48	
35										1.22	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUIMINS

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1	0.03	0.11					
2		0.17					
3							
4		0.22					
5		0.22					
6	0.02	0.12					
7		0.11					
8		0.16					
9							
10		0.21					
11		0.22					
12		0.15					
13		0.11					
14		0.17					
15		0.21					
16		0.23					
17		0.12					
18		0.11					
19	0.03	0.10					
20		0.17					
21		0.20					
22		0.13					
23		0.12					
24	0.03	0.16					
25		0.17					
26							
27		0.21					
28		0.22					
29		0.14					
30		0.17					
31		0.12					
32		0.17					
33		0.20					
34		0.21					
35		0.15					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1								0.11	0.20
2									
3									
4									
5									
6								0.15	0.24
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19								0.11	
20									
21									
22									
23									
24								0.13	0.20
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1050
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B MILL T+L C	A M J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C	UNITES	UNITES	UNITES
1	0000 0000 3497 0801 B	003	09.05	H	3	70 43 34	47 04 47		7.9	50.0	41.00
2		003	14.46	H	3	70 43 34	47 04 47		7.7	120.0	73.00
3	0000 0000 3545 0801 B	002	12.01	H		70 40 06	47 08 30	13.5		22.0	32.00
4		003	10.06	H	2	70 40 06	47 08 30		7.3	7.0	23.00
5		002	13.51	H	1	70 40 06	47 08 30		7.3	10.0	100.00
6		002	11.25	H	3	70 40 06	47 08 30		7.7	7.5	36.00
7		003	09.09	H	3	70 40 06	47 08 30		7.8	30.0	29.00
8		003	14.42	H	3	70 40 06	47 08 30		7.7	60.0	29.00
9	0000 0000 3585 0801 B	002	11.58	H		70 37 05	47 11 12	13.5		24.5	19.00
10		003	09.59	H	2	70 37 05	47 11 12		7.3	6.5	15.00
11		002	13.56	H	1	70 37 05	47 11 12		7.3	8.0	40.00
12		002	11.20	H	3	70 37 05	47 11 12		7.7	7.0	20.00
13		003	09.12	H	3	70 37 05	47 11 12		7.8	20.0	17.00
14		003	14.38	H	3	70 37 05	47 11 12		7.8	40.0	27.00
15	0000 0000 3635 0801 B	002	11.55	H		70 33 29	47 14 54	12.5		28.0	17.00
16		003	09.53	H	2	70 33 29	47 14 54		7.3	6.5	20.00
17		002	14.00	H	1	70 33 29	47 14 54		7.3	8.0	27.00
18		002	11.15	H	3	70 33 29	47 14 54		7.7	5.5	12.50
19		003	09.17	H	3	70 33 29	47 17 54		7.8	20.0	9.00
20		003	14.34	H	3	70 33 29	47 17 54		7.8	30.0	11.00
21	0000 0000 3671 0801 B	002	11.50	H		70 31 07	47 17 55	11.5		27.0	20.00
22		003	09.47	H	2	70 31 07	47 21 48		7.3	6.5	14.00
23		002	14.05	H	1	70 31 07	47 17 55		7.3	5.5	15.00
24		002	11.10	H	3	70 31 07	47 17 55		7.7	10.0	15.00
25		003	09.21	H	3	70 31 07	47 17 55		7.9	20.0	8.00
26		003	14.30	H	3	70 31 07	47 17 55		7.8	22.0	14.00
27	0000 0000 3722 0801 B	002	11.45	H		70 28 28	47 21 48	10.5		27.0	20.00
28		002	09.41	H	2	70 28 28	47 21 48		7.4	7.5	11.00
29		002	14.09	H	1	70 28 28	47 21 48		7.3	5.0	14.00
30		002	11.05	H	3	70 28 28	47 21 48		7.7	4.0	14.00
31		003	09.25	H	3	70 28 28	47 21 48		7.9	15.0	8.00
32		003	14.26	H	3	70 28 28	47 21 48		7.8	10.0	9.00
33	0000 0000 3763 0801 B	002	11.40	H		70 26 52	47 24 49	10.0		26.5	35.00
34		003	09.36	H	2	70 26 52	47 24 49		7.4	5.5	17.00
35		002	14.12	H	1	70 26 52	47 24 49		7.3	5.0	12.00

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	G037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	68		5.3			3299.4			0.00	0.23
2	73		90.0	32.5		494.7		0.04		0.26
3			1300.0			1720.0				
4	78		2100.0			15000.0				
5	70		2100.0			4070.0				
6	82		5600.0			9700.0				
7	72		17.0			7071.0		0.03		0.19
8	73		800.0			3977.0		0.01		0.12
9			1400.0			1900.0				
10	84		8900.0			16000.0				
11	74		4800.0			8500.0				
12	80		6000.0			9700.0				
13	78		3.0			13209.0		0.05		0.18
14	78		1700.0			5141.0		0.02		0.19
15			2300.0			3000.0				
16	84		9500.0			18000.0				
17	78		5500.0			9500.0				
18	84		7600.0			13000.0				
19	92		3.6			15410.0		0.07		0.09
20	79		2700.0			5723.0		0.01		0.14
21			4200.0			7000.0				
22	65		10000.0			18500.0				
23	84		7900.0			15100.0				
24	92		11000.0			12000.0				
25	83		4.0			15481.0		0.02		0.17
26	90		6100.0			19497.0		0.03		0.13
27			4700.0			8800.0				
28	90		11700.0			23000.0				
29	84		8900.0			17800.0				
30	94		12500.0			23000.0				
31	89		6.5			26450.0		0.01		0.13
32	88		7000.0			22310.0		0.08		0.12
33			5100.0			9900.0				
34	50		12100.0			24000.0				
35	82		8300.0			16000.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1			0.02	0.03	0.07			10.0		
2			0.02	0.03	0.11		11	10.5		
3										
4					0.04<					
5								21.0		
6										
7			0.05	0.07	0.09			9.0		
8			0.03	0.04	0.04			10.0		
9										
10					0.04<					
11								19.5		
12										
13			0.07	0.09	0.06			8.5		
14			0.04	0.05	0.05			9.5		
15										
16					0.20					
17								19.5		
18										
19			0.05	0.07	0.04			8.5		
20			0.05	0.06	0.07			9.5		
21										
22					0.16					
23								18.0		
24										
25			0.05	0.07	0.07			8.0		
26			0.07	0.08	0.07			8.0		
27										
28					0.16					
29								16.5		
30										
31			0.08	0.10	0.12			7.5		
32			0.07	0.09	0.10			7.0		
33										
34					0.08					
35								17.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	0061 T.L.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1				92						
2										
3				19						
4				32						
5										
6										
7				108						
8				58						
9										
10				24						
11										
12										
13				64			40	4	1560	
14										
15										
16				26						
17										
18				18						
19				28						
20										
21										
22				29						
23										
24										
25				32						
26				56						
27				16						
28				18						
29										
30										
31				46						
32										
33										
34				48						
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUIMINS

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2									
3		0.056		38.6000				0.077	12.300
4									
5									
6									
7									
8									
9		0.097		48.0000				0.092	18.500
10									
11									
12									
13									
14									
15		0.068		79.0000				0.162	28.000
16									
17									
18									
19									
20									
21		0.198		165.0000				0.165	57.500
22									
23									
24									
25									
26									
27		0.120		223.0000				0.144	74.000
28									
29									
30									
31									
32									
33		0.032		235.0000				0.079	77.000
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0065 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1								2.00	
2								0.00	
3	310.000							0.90	
4								9.00	
5								2.80	
6						1250	720	6.50	
7								6.30	
8								3.10	
9	450.000							1.10	
10								10.00	
11								5.50	
12								6.50	
13								8.00	
14								5.00	
15	650.000							2.70	
16								11.00	
17								5.90	
18								9.00	
19								8.60	
20								7.00	
21	1450.000							4.30	
22								11.50	
23							700	9.40	
24						720	830	13.00	
25								9.80	
26								15.10	
27	1900.000							5.30	
28								14.50	
29								11.00	
30								16.50	
31								7.00	
32								7.10	
33	2050.000							6.10	
34								15.50	
35								10.00	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											
2							0.10	0.25	0.40	0.23	
3										0.24	
4										0.44	
5										0.28	
6										0.89	
7							0.05	0.11	0.09	0.17	
8											
9										0.26	
10										0.79	
11										0.22	
12										0.74	
13											
14											
15										0.44	
16										0.64	
17										0.45	
18										0.76	
19											
20							0.04	0.10	0.08	0.21	
21										0.36	
22										0.91	
23										0.49	
24										0.74	
25							0.05	0.10	0.09	0.16	
26											
27										0.33	
28										0.90	
29										0.42	
30										0.66	
31											
32											
33										0.27	
34										0.55	
35										0.40	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.16					
2	0.04	0.12					
3		0.17					
4		0.20					
5		0.21					
6		0.16					
7	0.03	0.19					
8		0.13					
9		0.17					
10		0.20					
11		0.21					
12		0.16					
13		0.19					
14		0.13					
15		0.18					
16		0.20					
17		0.21					
18		0.18					
19		0.19					
20		0.14					
21		0.19					
22		0.20					
23		0.21					
24		0.18					
25	0.03	0.20					
26		0.15					
27		0.19					
28		0.21					
29		0.21					
30		0.19					
31		0.20					
32		0.18					
33		0.19					
34		0.20					
35		0.21					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEREC ET LES ESCOUMINS

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
--	-----------------	-----------------	--------------------	--------------------	-------------------	-----------------	------------------	----------------------------	----------------------

1									
2									
3								0.14	0.23
4									
5									
6									
7								0.20	0.17
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20								0.15	0.21
21									
22									
23									
24									
25								0.18	0.18
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B PILL T+L C	A M J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C	UNITES	UNITES	UNITES
1	0000 0000 3763 0801 B	002	11.00	H	3	70 26 52	47 24 49		7.8	3.2	17.00
2		003	09.29	H	3	70 26 52	47 24 49		7.9	15.0	9.00
3		003	14.22	H	3	70 26 52	47 24 49		7.8	10.0	7.00
4	0000 0000 3803 0801 B	002	11.35	H		70 21 30	47 26 16	10.0		21.5	27.00
5		003	09.31	H	2	70 21 30	47 26 16		7.4	5.5	9.30
6		002	14.18	H	1	70 21 30	47 26 16		7.3	4.8	15.00
7		002	10.55	H	3	70 21 30	47 26 16		7.8	7.5	9.00
8		003	09.33	H	3	70 21 30	47 26 16		7.9	15.0	8.00
9		003	14.18	H	3	70 21 30	47 26 16		7.8	10.0	9.30
10	0000 0000 3833 0801 B	002	11.30	H		70 16 12	47 27 18	09.5		22.0	20.00
11		003	09.26	H	2	70 16 12	47 27 18		7.4	4.0	6.50
12		002	14.21	H	1	70 16 12	47 27 18		7.4	5.0	14.00
13		002	10.50	H	3	70 16 12	47 27 18		7.9	7.5	9.40
14		003	09.37	H	3	70 16 12	47 27 18		7.9	15.0	9.40
15		003	14.14	H	3	70 16 12	47 27 18		7.8	8.0	5.70
16	0000 0000 3865 0801 B	002	11.25			70 12 05	47 28 03	09.0		19.0	17.00
17		003	09.20	H	2	70 12 05	47 28 03		7.4	5.0	6.70
18		002	14.25	H	1	70 12 05	47 28 03		7.4	6.5	10.00
19		002	10.45	H	3	70 12 05	47 28 03		7.8	3.7	7.60
20		003	09.41	H	3	70 12 05	47 28 03		7.9	10.0	8.70
21		003	14.10	H	3	70 12 05	47 28 03		7.8	7.0	7.60
22	0000 0000 3912 0801 B	002	11.20	H		70 09 33	47 33 31	09.0		20.0	16.00
23		003	09.45	H	3	70 09 33	47 33 31		7.8	10.0	4.70
24	0000 0000 3935 0801 B	002	11.15	H		70 08 49	47 34 46	08.5		17.0	15.00
25		003	09.33	H	2	70 08 49	47 34 46		7.4	5.0	5.50
26		002	14.31	H	1	70 09 13	47 33 33		7.5	4.0	6.90
27		002	10.40	H	3	70 08 49	47 34 46		7.8	3.0	5.90
28		003	13.42	H	3	70 08 49	47 34 46		7.8	7.0	9.50
29	0000 0000 3963 0801 B	002	11.10			70 06 25	47 36 08	08.5		17.0	15.00
30		003	09.08	H	2	70 06 25	47 36 08		7.4	4.5	4.70
31		002	14.36	H	1	70 06 25	47 36 08		7.5	4.0	7.30
32		002	10.35	H	3	70 06 25	47 36 08		7.8	5.0	5.10
33		003	10.15	H	3	70 06 25	47 36 08		7.9	10.0	4.30
34		003	13.39	H	3	70 06 25	47 36 08		7.7	7.0	6.20
35	0000 0000 3996 0801 B	002	11.05	H		70 03 41	47 38 25	08.5		15.0	9.40

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	94		11400.0			29500.0				
2	84		6.5			22487.0		0.01	0.13	
3	90		7500.0			22407.0		0.03	0.10	
4			8100.0			13900.0				
5	92		14000.0			16500.0				
6	80		9100.0			18100.0				
7	94		13700.0			20000.0				
8	86		8.5			25086.0		0.02	0.21	
9	94		9300.0			29100.0		0.01	0.12	
10			8000.0			14100.0				
11	98		14500.0			28000.0				
12	88		10800.0			21000.0				
13	94		12800.0			22000.0				
14	86		8.5			26640.0		0.01	0.13	
15	96		9500.0			28227.0		0.01	0.30	
16			9700.0			18800.0				
17			15200.0			29000.0				
18	92		12800.0			25200.0				
19	106		16000.0			29000.0				
20	91		11.0			32745.0		0.02	0.14	
21	99		10800.0			30883.0		0.06	0.07	
22			10800.0			19300.0				
23	96		11.0			35650.0		0.04	0.06	
24			10800.0			22000.0				
25	100		15000.0			30000.0				
26	98		15000.0			30400.0				
27	100		14200.0			26600.0				
28	99		11000.0			33077.0		0.03	0.06	
29			10800.0			22000.0				
30	98		15200.0			30500.0				
31	94		13800.0			26800.0				
32	102		16000.0			27800.0				
33	92		10.0			29493.0		0.03	0.11	
34	103		12200.0			35890.0		0.04	0.05	
35			10700.0			21300.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4345 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 D.D. MG/L	SATURATION %
1										
2			0.06	0.08	0.08			7.0		
3			0.08	0.08	0.10			7.0		
4										
5										
6								16.0		
7										
8			0.05	0.10	0.13			6.0		
9			0.10	0.10	0.12			6.0		
10										
11					0.16					
12								15.0		
13										
14			0.08	0.10	0.11			6.0		
15			0.09	0.10	0.10			6.0		
16										
17					0.18					
18								12.0		
19										
20			0.10	0.12	0.12			5.0		
21			0.10	0.10	0.09			5.0		
22										
23			0.13	0.16	0.16			4.5		
24										
25					0.18					
26								10.0		
27										
28			0.08	0.08	0.10			5.0		
29										
30					0.12					
31								11.0		
32										
33			0.09	0.12	0.10			5.5		
34			0.10	0.11	0.14			4.5		
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L
1										
2				42						
3										
4										
5				32						
6										
7										
8				41						
9				42						
10										
11				26						
12										
13				16						
14				32			20	4	717	
15										
16				4						
17				27						
18										
19										
20				38						
21										
22										
23				34						
24										
25				24						
26										
27										
28				44						
29										
30				33						
31										
32										
33				24	50					
34										
35				5						

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2									
3									
4		0.124		420.0000				0.118	122.000
5									
6									
7									
8									
9									
10		0.027		410.0000				0.041	116.000
11									
12									
13									
14									
15									
16			0.123	540.0000				0.096	153.000
17									
18									
19									
20									
21									
22		0.043		510.0000				0.083	149.000
23									
24		0.162		590.0000				0.118	172.000
25									
26									
27									
28									
29		0.120		590.0000				0.079	171.000
30									
31									
32									
33									
34									
35		0.025		620.0000				0.097	185.000

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0065 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1								15.00	
2								14.10	
3								17.20	
4	3400.000							8.50	
5								17.50	
6						1370	380	11.30	
7						440	540	14.10	
8								16.00	
9								22.50	
10	3350.000							8.90	
11								18.50	
12								13.00	
13								16.00	
14								16.80	
15								21.80	
16	4150.000							12.00	
17								19.20	
18								16.20	
19								21.20	
20								20.90	
21								25.10	
22	4150.000							12.30	
23								22.00	
24	4800.000							14.20	
25								20.00	
26								20.00	
27						170	280	19.20	
28								25.20	
29	4750.000							14.20	
30								20.00	
31								17.20	
32								20.30	
33								18.80	
34								27.50	
35	5000.000							13.80	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.48
2											
3							0.09	0.12	0.10		0.14
4											0.30
5											0.70
6											0.47
7											1.20
8							0.05	0.12	0.11		0.15
9											
10											0.22
11											0.67
12											0.51
13											0.37
14											
15											
16											0.22
17											0.90
18											0.21
19											0.61
20											
21							0.10	0.12	0.11		0.16
22											0.29
23							0.06	0.24	0.17		0.12
24											0.26
25											0.79
26											0.33
27											0.52
28											
29											0.32
30											0.48
31											0.40
32											1.03
33											
34											
35											0.24

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.18					
2		0.21					
3		0.17					
4		0.20					
5		0.20					
6		0.20					
7		0.20					
8	0.02	0.23					
9		0.17					
10		0.19					
11		0.20					
12		0.21					
13		0.18					
14		0.22					
15		0.18					
16		0.20					
17		0.20					
18		0.19					
19		0.21					
20		0.24					
21	0.08	0.18					
22		0.20					
23	0.12	0.25					
24		0.20					
25		0.19					
26		0.19					
27		0.20					
28		0.17					
29		0.20					
30		0.19					
31		0.18					
32		0.17					
33		0.25					
34		0.18					
35		0.20					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2									
3									
4								0.18	0.14
5									
6									
7									
8								0.19	0.15
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21								0.19	0.16
22									
23								0.26	0.12
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE			LATITUDE			TEMP.	1041	1021	1060
						D	M	S	D	M	S		AIR C	PH	COULEUR
BASS 5-B PILL T+L C	A M J	PI	H M										UNITES	UNITES	
1	0000 0000 3996 0801 D	003	09.03	H	2	70	03	41	47	38	25		7.5	5.2	4.50
2		002	14.39	H	1	70	03	41	47	38	25		7.5	4.0	5.50
3		002	10.30	H	3	70	03	41	47	38	25		7.8	6.0	4.00
4		003	10.18	H	3	70	03	41	47	38	25		7.9	10.0	4.20
5		003	13.36	H	3	70	03	41	47	38	25		7.8	7.0	4.70
6	0000 0000 4045 0801 B	002	11.00	H		69	57	42	47	40	47	08.5		16.0	10.00
7		003	08.56	H	2	69	57	42	47	40	47		7.5	4.5	4.30
8		002	14.43	H	1	69	57	42	47	40	47		7.5	4.0	5.50
9		002	10.25	H	3	69	57	42	47	40	47		7.8	3.7	3.80
10		003	10.21	H	3	69	57	42	47	40	47		7.8	10.0	1.90
11		003	13.31	H	3	69	57	42	47	40	47		7.7	5.0	3.20
12	0000 0000 4075 0801 B	002	10.55	H		69	55	42	47	43	02	08.5		17.5	11.00
13		003	08.51	H	2	69	55	42	47	43	02		7.4	5.7	4.50
14		002	14.48	H	1	69	55	42	47	43	02		7.5	3.8	6.20
15		002	10.20	H	3	69	55	42	47	43	02		7.8	4.8	3.75
16		003	10.24	H	3	69	55	42	47	43	02		7.8	5.0	2.60
17		003	13.26	H	3	69	55	42	47	43	02		7.7	5.0	1.30
18	0000 0000 4108 0801 B	002	10.50	H		69	51	57	47	45	12	08.5		16.5	10.00
19		003	08.47	H	2	69	51	57	47	45	12		7.4	4.7	4.50
20		002	14.52	H	1	69	51	57	47	45	12		7.5	4.0	6.20
21		002	10.15	H	3	69	51	57	47	45	12		7.8	2.5	4.10
22		003	10.27	H	3	69	51	57	47	45	12		7.9	5.0	2.10
23		003	13.21	H	3	69	51	57	47	45	12		7.8	5.0	3.40
24	0000 0000 4130 0801 D	002	10.45	H		69	51	22	47	47	35	08.0		15.0	9.50
25		003	10.30	H	3	69	51	22	47	47	35		7.8	7.0	2.20
26	0000 0000 4155 0801 B	002	10.40	H		69	50	00	47	49	29	08.0		16.5	10.00
27		003	08.40	H	2	69	50	00	47	49	29		7.4	6.0	4.30
28		002	14.56	H	1	69	50	00	47	49	29		7.5	3.5	5.70
29		002	10.10	H	3	69	50	00	47	49	29		7.8	2.0	3.90
30		003	10.33	H	3	69	50	00	47	49	29		7.8	5.0	2.00
31		003	13.16	H	3	69	50	00	47	49	29		7.7	5.0	2.70
32	0000 0000 4190 0801 B	002	10.35	H		69	47	56	47	51	43	07.5		15.5	9.60
33	0000 0000 4218 0801 D	002	10.30	H		69	45	54	47	53	38	07.0			10.00
34		003	08.32	H	2	69	45	54	47	53	38		7.4	5.0	4.00
35		002	14.59	H	1	69	45	54	47	53	38		7.5	4.0	4.90

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	98		15400.0			31000.0				
2	98		13000.0			27200.0				
3	104		15700.0			29000.0				
4	92		10.0			30510.0			0.01	0.13
5	101		12200.0			35793.0			0.04	0.05
6			10000.0			20200.0				
7	98		15400.0			30500.0				
8	98		15000.0			29900.0				
9	102		16000.0			28200.0				
10	113		14.0			36519.0			0.05	0.09
11	107		13400.0			39285.0			0.05	0.01
12			9400.0			15300.0				
13	98		15900.0			30500.0				
14	98		14000.0			28500.0				
15	102		15000.0			27000.0				
16	97		13.5			37290.0			0.04	0.18
17	104		12500.0			37927.0			0.05	0.09
18			10400.0			17000.0				
19	100		15200.0			31000.0				
20	98		14000.0			28200.0				
21	102		15000.0			27500.0				
22	94		13.5			35880.0			0.04	0.13
23	102		12900.0			37830.0			0.04	0.01
24			11000.0			20800.0				
25	95		13.5			36153.0			0.00	0.12
26			11200.0			20500.0				
27	100		16700.0			32000.0				
28	98		15400.0			29800.0				
29	100		15000.0			28000.0				
30	99		13.5			36915.0			0.00	0.18
31	103		12700.0			38024.0			0.02	0.12
32			11900.0			22300.0				
33			10500.0			18000.0				
34	100		15900.0			32000.0				
35	100		15900.0			31000.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUIMINS

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.13					
2								11.0		
3										
4			0.10	0.12	0.12			4.0		
5			0.13	0.14	0.16			4.5		
6										
7					0.16					
8								10.0		
9										
10			0.09	0.11	0.13			4.0		
11			0.11	0.11	0.12			4.0		
12										
13					0.20					
14								9.5		
15										
16			0.11	0.12	0.13			4.0		
17			0.10	0.11	0.14			4.0		
18										
19					0.22					
20								10.5		
21										
22			0.08	0.11	0.13			4.0		
23			0.11	0.11	0.14			4.0		
24										
25			0.05	0.10	0.15					
26										
27					0.24					
28								10.0		
29										
30			0.08	0.11	0.13					
31				0.11	0.14			4.0		
32										
33										
34					0.22					
35								10.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1				33						
2										
3										
4				25						
5										
6										
7				24						
8										
9				9						
10				25						
11				33						
12										
13				23						
14										
15										
16				25						
17										
18										
19				24						
20										
21										
22				26						
23										
24				7						
25				25						
26										
27				26						
28										
29										
30				26						
31				32						
32										
33										
34				26						
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
------------------------	------------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

1								
2								
3								
4								
5								
6		0.030		580.0000			0.041	167.000
7								
8								
9								
10								
11								
12		0.095		510.0000			0.178	155.000
13								
14								
15								
16								
17								
18		0.039		520.0000			0.300	152.000
19								
20								
21								
22								
23								
24		0.107		610.0000			0.152	180.000
25								
26		0.058		610.0000			0.087	180.000
27								
28								
29								
30								
31								
32		0.202		660.0000			0.162	195.000
33		0.032		520.0000			0.126	157.000
34								
35								

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0065 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35N/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1								20.50	
2						0	3000	17.90	
3								21.00	
4								19.00	
5								27.20	
6	4600.000							13.00	
7								20.00	
8								18.80	
9						70	220	21.00	
10								24.00	
11								30.00	
12	4200.000							9.80	
13								20.50	
14								18.80	
15								20.50	
16								23.30	
17								29.00	
18	4150.000							10.90	
19								20.50	
20								18.20	
21								20.00	
22								22.00	
23								28.50	
24	4900.000							13.30	
25								22.00	
26	4900.000							13.30	
27								21.50	
28						3200	520	19.50	
29						300	70	20.50	
30								23.50	
31								29.00	
32	5300.000							1.40	
33	4150.000							11.50	
34								21.50	
35								20.20	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

HEURE FIN	PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M					
1									0.60
2									0.41
3									0.52
4									
5						0.18	0.17	0.16	0.09
6									0.20
7									0.73
8									0.38
9									0.38
10						0.08	0.11	0.09	0.14
11									
12									0.34
13									1.38
14									0.32
15									0.42
16									
17									
18									0.58
19									0.53
20									0.37
21									0.54
22									
23						0.12	0.13	0.12	0.11
24									0.37
25						0.05	0.14	0.11	0.11
26									0.25
27									0.71
28									0.43
29									0.55
30									
31									
32									0.39
33									0.21
34									0.55
35									0.39

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.19					
2		0.18					
3		0.17					
4		0.25					
5	0.14	0.19					
6		0.20					
7		0.19					
8		0.18					
9		0.17					
10	0.12	0.23					
11		0.19					
12		0.20					
13		0.19					
14		0.18					
15		0.18					
16		0.24					
17		0.19					
18		0.20					
19		0.19					
20		0.18					
21		0.18					
22		0.23					
23	0.15	0.19					
24		0.20					
25	0.04	0.20					
26		0.20					
27		0.19					
28		0.15					
29		0.18					
30		0.20					
31		0.19					
32		0.20					
33		0.20					
34		0.19					
35		0.18					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2									
3									
4									
5								0.19	0.09
6									
7									
8									
9									
10								0.24	0.14
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23								0.20	0.11
24									
25								0.22	0.11
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	STATION			DATE			PROF PI	HEURE		M	CM	LONGITUDE			LATITUDE			TEMP. AIR C	1041	1021	1060
	BASS S-B	MILL	T+L C	A	M	J		H	H			D	M	S	D	M	S		PH	COULEUR UNITES	TURBIDITE UNITES
1	0000	0000	4218	0801	B	74	09	03	002	10.05	H	3	69	45	54	47	53	38	7.8	2.8	3.75
2						74	10	14	003	10.37	H	3	69	45	54	47	53	38	7.8	10.0	2.90
3						74	10	15	003	13.13	H	3	69	45	54	47	53	38	7.7	5.0	2.10
4	0000	0000	4257	0801	B	74	06	03	002	10.25	H		69	44	27	47	57	12	06.5	12.0	7.20
5						74	08	05	003	09.27	H	2	69	44	27	47	57	12	7.5	4.5	3.50
6						74	08	06	002	15.03	H	1	69	44	27	47	57	12	7.5	3.5	4.30
7						74	09	03	002	10.00	H	3	69	44	27	47	57	12	7.8	2.0	3.00
8						74	10	14	003	10.42	H	3	69	44	27	47	57	12	7.8	5.0	1.80
9						74	10	15	003	13.09	H	3	69	44	27	47	57	12	7.8	7.0	2.80
10	0000	0000	4280	0801	B	74	06	03	002	10.20	H		69	43	12	47	59	36	06.0	13.0	8.50
11						74	08	05	003	08.22	H	2	69	43	12	47	59	36	7.5	5.0	3.00
12						74	08	06	002	15.07	H	1	69	43	12	47	59	36			
13						74	09	03	002	09.55	H	3	69	43	12	47	59	36	7.8	2.8	2.60
14						74	10	14	003	10.47	H	3	69	43	12	47	59	36	7.8	5.0	0.40
15						74	10	15	003	13.05	H	3	69	43	12	47	59	36	7.8	7.0	2.10
16	0000	0000	4340	0801	B	74	06	03	002	10.15	H		69	37	49	48	04	54	05.0	17.0	5.50
17						74	08	05	003	08.74	H	2	69	37	49	48	04	54	7.5	5.7	2.30
18						74	08	06	002	15.11	H	1	69	37	49	48	04	54	7.6	2.0	2.60
19						74	09	03	002	09.50	H	3	69	37	49	48	04	54	7.8	2.5	1.80
20						74	10	14	003	10.52	H	3	69	37	49	48	04	54	7.8	5.0	2.30
21						74	10	15	003	13.01	H	3	69	37	49	48	04	54	7.7	5.0	0.70
22	0000	0000	4380	0801	B	74	06	03	002	10.10	H		69	37	33	48	07	21	04.5	12.5	2.40
23						74	08	05	003	08.11	H	2	69	37	33	48	07	21	7.5	7.0	1.50
24						74	08	06	002	15.15	H	1	69	37	33	48	07	21	7.6	3.0	2.50
25						74	09	03	002	09.45	H	3	69	37	33	48	07	21	7.8	2.5	1.30
26						74	10	14	003	10.57	H	3	69	37	33	48	07	21	7.8	5.0	1.00
27						74	10	15	003	12.57	H	3	69	37	33	48	07	21	7.7	5.0	0.90
28	0000	0000	4420	0801	B	74	06	03	002	10.05	H		69	34	36	48	09	58	04.5	10.0	1.10
29						74	08	05	003	08.06	H	2	69	34	36	48	09	58	7.5	7.0	0.93
30						74	08	06	002	15.18	H	1	69	34	36	48	09	58	7.7	2.0	1.10
31						74	09	03	002	09.40	H	3	69	34	36	48	09	58	7.8	7.0	1.80
32						74	10	14	003	11.00	H	3	69	34	36	48	09	58	7.	5.0	1.00
33						74	10	15	003	12.53	H	3	69	34	36	48	09	58	7.8	5.0	0.50
34	0000	0000	4450	0801	B	74	06	03	002	10.00	H		69	32	24	48	11	32	04.0	7.5	2.60
35						74	08	06	002	15.22	H	1	69	32	24	48	11	32	7.7	2.0	0.70

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUÉBEC ET LES ESCOUMINS

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LEL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	106		16200.0			29000.0				
2	100		14.0			37740.0		0.01	0.10	
3	106		13600.0			39576.0		0.04	0.01	
4			13400.0			25000.0				
5	120		16700.0			33500.0				
6	100		16700.0			32000.0				
7	104		16500.0			30000.0				
8	102		13.5			37932.0		0.01	0.17	
9	105		13800.0			39673.0		0.04	0.03	
10			12000.0			23100.0				
11	24		17500.0			35500.0				
12										
13	106		19600.0			32000.0				
14	101		16.0			43700.0		0.06	0.09	
15	107		13400.0			40740.0		0.01	0.05	
16			12000.0			23500.0				
17	108		18400.0			37500.0				
18	104		21500.0			36900.0				
19	94		16000.0			30000.0				
20	99		16.0			41400.0		0.03	0.06	
21	112		15700.0			46560.0		0.18		
22			14000.0			29500.0				
23	100		18100.0			37000.0				
24	100		19200.0			36100.0		0.43	0.26<	
25	96		17000.0			31500.0				
26	101					44070.0		0.04	0.18	
27	111		15700.0			44657.0		0.10	0.05<	
28			18000.0			33000.0				
29	104		18100.0			38000.0				
30	115		19200.0			36500.0				
31	102		19600.0			33500.0				
32	103					44400.0		0.03	0.09	
33	109		15900.0			45590.0		0.09	0.04<	
34			16400.0			32300.0				
35	108		18700.0			35800.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1										
2			0.09	0.12	0.12			2.0		
3			0.12	0.12	0.16			3.5		
4										
5					0.20					
6								8.0		
7										
8			0.09	0.12	0.16			2.5		
9			0.13	0.12	0.16			3.5		
10										
11					0.04<					
12								8.5		
13										
14			0.11	0.16	0.13					
15			0.12	0.11	0.14			3.5		
16										
17					0.36					
18								8.5		
19										
20			0.09	0.13	0.15			1.5		
21			0.12	0.12	0.15			2.0		
22										
23					0.04<					
24								5.0		
25										
26			0.11	0.14	0.16			2.0		
27			0.14	0.14				2.0		
28										
29					1.00					
30								5.0		
31										
32			0.11	0.14	0.13			2.5		
33			0.13	0.13	0.14			2.0		
34										
35								6.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	0061 T.O.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/L/SIO2	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1										
2				30						
3										
4				8						
5				22						
6										
7				5						
8				38						
9										
10										
11				29						
12										
13										
14				37						
15				31						
16										
17				27						
18										
19										
20				37						
21										
22										
23				36						
24										
25										
26				38						
27										
28										
29				27						
30										
31										
32				38						
33				34						
34										
35										

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2									
3									
4		0.093		780.0000				0.065	239.000
5									
6									
7									
8									
9									
10		0.053		700.0000				0.085	217.000
11									
12									
13									
14									
15									
16		0.122	660.000					0.092	211.000
17									
18									
19									
20									
21									
22		0.049		840.0000				0.258	266.000
23									
24									
25									
26									
27									
28		0.051		910.0000				0.046	288.000
29									
30									
31									
32									
33									
34		0.072		950.0000				0.076	307.000
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE %	0065 N.ORGANIQUE %	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE'
1								21.00	
2								24.20	
3								30.00	
4	6200.000							16.90	
5								22.50	
6								21.20	
7								22.00	
8								24.20	
9								30.00	
10	5650.000							15.20	
11								24.00	
12						1720	240		
13						30	80	24.50	
14								26.50	
15								30.90	
16	5500.000							15.50	
17								25.00	
18								24.70	
19								22.50	
20								25.10	
21								34.50	
22	7000.000							19.30	
23								25.00	
24						6400	0	24.00	
25								23.00	
26								27.10	
27								34.80	
28	8500.000							22.00	
29								26.00	
30								24.10	
31						20	100	25.00	
32								26.80	
33								34.20	
34	9000.000							21.50	
35								24.00	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.69
2											
3											
4											0.32
5											0.58
6											0.28
7											0.60
8							0.05	0.14	0.11		0.12
9							0.15	0.12	0.11		0.20
10											0.22
11											1.05
12											
13											0.74
14											
15											
16											0.28
17											0.56
18											0.58
19											1.09
20											
21											
22											0.21
23											0.59
24											
25											1.04
26							0.06	0.15	0.11		0.07
27							0.17	0.16	0.15		0.10
28											0.13
29											0.39
30											0.33
31											0.79
32											
33											
34											0.20
35											0.42

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	AMONIAQUE TOT MF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.18					
2		0.20					
3		0.19					
4		0.20					
5							
6		0.18					
7		0.18					
8	0.05	0.20					
9	0.16	0.20					
10		0.20					
11		0.19					
12							
13		0.18					
14		0.18					
15		0.19					
16		0.16					
17		0.18					
18		0.17					
19		0.14					
20		0.16					
21		0.20					
22		0.16					
23		0.16					
24							
25		0.14					
26	0.14	0.19					
27	0.27	0.20					
28		0.17					
29		0.15					
30		0.16					
31		0.14					
32		0.19					
33		0.21					
34		0.18					
35		0.15					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8							0.21	0.12	
9							0.21	0.20	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26							0.21	0.07	
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B MILL T+L C	A N J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C		UNITES	UNITES
1 0000 0000 4450 0B01 B	74 09 03	002	09.35	H	3	69 32 24	48 11 32		7.8	6.5	1.10
2	74 10 14	003	11.03	H	3	69 32 24	48 11 32		7.8	5.0	1.20
3 0000 0000 4500 0B01 B	74 06 03	002	09.55	H		69 25 59	48 14 49	04.0		7.0	2.30
4	74 08 06	002	15.26	H	1	69 29 59	48 14 49		7.7	2.0	1.60
5	74 09 03	002	09.30	H	3	69 25 59	48 14 49		7.9	2.0	1.10
6	74 10 15	003	12.49	H	3	69 25 59	48 14 49		7.8	5.0	1.20
7 0000 0000 4540 0B01 B	74 06 03	002	09.50	H		69 22 35	48 18 00	04.0			20.00
8 0000 0000 4570 0B01 B		002	09.45	H		69 21 05	48 19 45	04.0		5.5	2.10
9	74 09 06	002	15.31	H	1	69 21 05	48 19 45		7.7	3.0	1.30
10	74 09 03	002	09.25	H	3	69 21 05	48 19 45		7.8	2.0	0.90
11	74 10 15	003	12.45	H	3	69 21 05	48 19 45		7.7	3.0	0.60

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCUMINS

	3103 ALCALINITE MG/LCAO3	2225 DURETE MG/LCAO3	2316 CHLORURES MG/LEL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	106		18700.0			33000.0				
2	101					43600.0		0.04	0.08	
3			16500.0			34500.0				
4	108		18700.0			36100.0				
5	106		18400.0			35000.0				
6	113		14700.0			45687.0		0.29	0.07	
7			16100.0			32700.0				
8			17000.0			31200.0				
9	110		20000.0			36800.0				
10	102		17300.0			32500.0				
11	110		15700.0			45493.0		0.06	0.09	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUPIINS

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.O. MG/L	SATURATION %
1										
2										
3			0.09	0.13	0.13					
4								5.5		
5										
6			0.13	0.13	0.14			2.0		
7										
8										
9								6.0		
10										
11			0.13	0.12	0.15			3.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LSI02	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

4
39
4

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2									
3		0.065		1000.0000				0.091	305.000
4									
5									
6									
7		0.036		985.0000				0.037	316.000
8		0.044		990.0000				0.065	310.000
9									
10									
11									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE X	0065 N.ORGANIQUE X	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35N/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1								24.80	
2								28.30	
3	9000.000							23.00	
4								24.00	
5								25.00	
6								34.90	
7	9100.000							21.20	
8	9100.000							23.20	
9						1060	380	24.50	
10						40	0	24.20	
11								34.50	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUMINS

HEURE	FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											1.00
2							0.09	0.15	0.11		0.09
3											0.17
4											0.36
5											1.14
6											
7											0.16
8											0.19
9											0.53
10											0.64
11							0.10	0.13	0.12		0.09

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCUMINS

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.13					
2	0.09	0.18					
3		0.18					
4		0.15					
5		0.11					
6		0.22					
7		0.17					
8		0.18					
9		0.16					
10		0.07					
11	0.15	0.21					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET LES ESCOUNINS

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2								0.21	0.09
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11								0.21	0.09

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS 5-B HILL Y+L C	A H J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C		UNITES	UNITES
1	0000 0000 3118 0801 C	002	14.10	H	3	71 17 45	46 44 40		7.8	9.0	12.00
2	0000 0000 3168 0801 C	002	14.05	H	3	71 13 05	46 47 25		7.9	7.5	5.60
3	0000 0000 3195 0801 C	002	11.40	H		71 11 19	46 49 23	15.0		19.5	18.50
4		002	12.20	H	3	71 11 19	46 49 23		7.9	7.0	10.00
5	0000 0000 3219 0801 C	002	12.05	H	3	70 08 51	46 50 28		7.8	7.5	12.00
6	0000 0000 3263 0801 C	002	12.00	H	3	71 03 22	46 50 36		7.7	7.0	12.00
7	0000 0000 3280 0801 C	002	11.55	H	3	71 00 10	46 51 06		7.7	8.0	10.00
8	0000 0000 3320 0801 C	002	11.50	H	3	70 50 00	46 52 46		7.7	7.5	12.00
9	0000 0000 3355 0801 C	002	11.45	H	3	70 53 14	46 54 18		7.7	6.5	13.00
10	0000 0000 3390 0801 C	002	14.10	H		70 48 32	46 55 32	14.5		20.5	17.50
11		003	14.10	H	2	70 48 32	46 55 52		7.2	14.0	15.00
12		002	10.33	H	1	70 48 32	46 55 32		7.1	7.0	5.60
13		002	14.29	H	3	70 48 30	46 55 50		7.7	7.0	10.00
14		003	15.20	H	3	70 48 30	46 55 50		7.3	20.0	7.00
15		003	08.50	H	3	70 48 30	46 55 50		7.9	15.0	8.00
16	0000 0000 3406 0801 C	002	11.48	H	1	70 45 32	46 54 56				
17	0000 0000 3420 0801 C	002	14.14	H		70 45 12	46 57 07	14.5		21.0	13.50
18		003	14.13	H	2	70 45 12	46 57 07		7.4	8.0	8.30
19		002	10.28	H	1	70 45 12	46 57 07		7.3	7.0	7.10
20	0000 0000 3425 0801 C	002	14.34	H	3	70 44 36	46 57 24		7.8	7.0	12.00
21		003	15.16	H	3	70 44 36	46 57 24		7.8	20.0	8.80
22		003	08.54	H	3	70 44 36	46 57 24		7.8	15.0	14.00
23	0000 0000 3445 0801 C	002	14.18	H		70 43 07	46 58 02	14.5		18.5	10.00
24	0000 0000 3480 0801 C	002	14.22	H		70 39 21	46 59 47	14.5		19.5	7.50
25		003	14.15	H	2	70 39 21	46 59 47		7.5	8.0	11.00
26		002	10.22	H	1	70 39 21	46 59 47		7.4	7.0	10.00
27		002	14.39	H	3	70 39 24	46 59 46		7.9	7.0	12.00
28		003	15.08	H	3	70 39 24	46 59 46		7.9	50.0	22.00
29		003	08.58	H	3	70 39 24	46 59 46		7.8	22.0	23.00
30	0000 0000 3510 0801 C	002	14.26	H		70 35 43	47 01 26	14.0		17.5	8.60
31		003	14.18	H	2	70 35 43	47 01 26		7.5	8.0	16.00
32		002	10.18	H	1	70 35 43	47 01 26		7.4	7.0	9.00
33		002	14.44	H	3	70 35 52	47 01 30		7.9	7.5	24.00
34		003	15.05	H	3	70 35 52	47 01 30		7.9	50.0	25.00
35		003	09.02	H	3	70 35 52	47 01 30		7.8	50.0	22.00

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	3103 ALCALINITE MG/LCACOS	2225 DURETE MG/LCACOS	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	72		200.0			222.0				
2	74		200.0			230.0				
3			1200.0			1390.0				
4	74		200.0			230.0				
5	74		200.0			230.2				
6	76		200.0			230.2				
7	74		200.0			230.0				
8	74		200.0			230.0				
9	76		200.0			230.0				
10			100.0			130.0				
11	70		200.0			248.0				
12	66		300.0			283.0				
13	74		200.0			241.0				
14	69		0.3			276.0				
15	72		26.5	24.0		280.3		0.00	0.24	
								0.01	0.26	
16										
17			500.0			900.0				
18	70		200.0			247.0				
19	70		100.0			332.0				
20	76		200.0			272.0				
21	71		27.5	25.3		264.5		0.01	0.12	
22	71		25.8	24.0		272.6		0.01		
23			100.0			149.0				
24			200.0			550.0				
25	68		200.0			241.0				
26	70		200.0			291.0				
27	74		200.0			232.0				
28	68		27.0	24.8		264.5		0.02	0.15	
29	73		27.0	25.0		281.3		0.01	0.20	
30			100.0			150.0				
31	70		200.0			241.0				
32	70		1100.0			308.0				
33	76		200.0			231.0				
34	71		25.5	24.2		264.5		0.01	0.15	
35	74		26.0	24.5		275.5		0.01	0.22	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11					0.82					
12					0.20			22.0		
13										
14			0.02	0.00	0.06			11.0		
15			0.02	0.04	0.03		8	11.5		
16										
17										
18					0.34					
19					0.34			22.0		
20										
21			0.01	0.02	0.06		9	11.0		
22			0.02	0.05	0.04		8	11.5		
23										
24										
25					0.26					
26										
27					0.42			22.0		
28			0.02	0.04	0.10		8	11.0		
29			0.02	0.04	0.03		8	11.5		
30										
31					0.28					
32					0.45			22.0		
33										
34				0.04	0.04		9	11.0		
35			0.02	0.03	0.04		8	11.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LSI02	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1										
2										
3										
4										
5										
6				17						
7										
8										
9										
10										
11				21						
12										
13				17						
14				21						
15				20			230	32	28	
16							4900	176	5	
17										
18				3						
19										
20										
21				24						
22				34			320	26	8	
23										
24				6						
25				25						
26										
27										
28				70						
29				54						
30										
31				34						
32										
33										
34				80						
35				122			200	18	30	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2									
3		0.077		28.0000				0.027	7.000
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10		0.004		4.2200				0.017	1.380
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17		0.075		35.8000				0.040	8.500
18									
19									
20									
21									
22									
23		0.007		35.6000				0.010	1.430
24		0.049		17.0000				0.028	3.970
25									
26									
27									
28									
29									
30		0.003		4.2500				0.013	1.320
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE X	0065 N.ORGANIQUE X	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1						9300	2130	0.00	
2								0.00	
3	135.000							0.80	
4								0.00	
5						9300	990	0.00	
6								0.00	
7								0.00	
8						9800	1410	0.00	
9								0.00	
10	7.400							0.00	
11								0.00	
12						5280	740	0.00	
13								0.00	
14									
15								0.00	
16									
17	135.000							0.30	
18								0.00	
19								0.00	
20								0.00	
21									
22								0.00	
23	7.700							0.00	
24	70.000							0.10	
25								0.00	
26								0.00	
27						2030	810	0.00	
28									
29								0.00	
30	7.000							0.00	
31								0.00	
32								0.00	
33								0.00	
34								0.00	
35								0.00	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

HEURE	FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.51
2											0.44
3											
4											0.63
5											0.41
6											0.46
7											0.85
8											0.63
9											0.91
10											
11											0.23
12											
13											0.69
14								0.03	0.08	0.04	0.21
15								0.09	0.08	0.07	0.24
16											
17											
18											0.15
19											
20											0.43
21											
22											
23											
24											
25											0.06
26											
27											0.38
28											
29											
30											
31											0.10
32											
33											0.49
34											
35								0.08	0.10	0.13	0.22

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.12					
2		0.12					
3							
4		0.12					
5		0.12					
6		0.12					
7		0.12					
8		0.13					
9		0.12					
10							
11		0.22					
12		0.22					
13		0.12					
14	0.01	0.00					
15	0.02	0.12					
16							
17							
18		0.22					
19		0.22					
20		0.12					
21		0.17					
22		0.11					
23							
24							
25		0.22					
26		0.22					
27		0.12					
28		0.17					
29		0.11					
30							
31		0.22					
32		0.22					
33		0.13					
34							
35	0.02	0.12					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15							0.16 0.10	0.21 0.24	
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35							0.11	0.22	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B MILL Y+L C	A M J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C		UNITES	UNITES
1	0000 0000 3546 0801 C	002	14.30	H		70 31 09	47 02 59	14.0		19.0	8.00
2		003	14.22	H	2	70 31 09	47 02 59		7.6	7.0	16.00
3		002	10.13	H	1	70 31 09	47 02 59		7.3	6.0	23.00
4		002	14.49	H	3	70 40 12	47 08 31		7.8	7.0	62.00
5		003	15.00	H	3	70 40 06	47 08 30		7.8	50.0	80.00
6		003	09.06	H	3	70 40 06	47 08 30		7.9	60.0	63.00
7	0000 0000 3592 0801 C	002	14.34	H		70 27 54	47 06 22			20.0	7.40
8		003	14.26	H	2	70 27 54	47 06 22		7.6	7.0	17.00
9		002	10.08	H	1	70 27 54	47 06 22		7.2	7.0	33.00
10		002	14.53	H	3	70 29 54	47 06 24		7.8	8.0	40.00
11		002	14.57	H	3	70 29 54	47 06 24		7.8	50.0	105.00
12		003	09.10	H	3	70 29 54	47 06 24		7.8	60.0	39.00
13	0000 0000 3631 0801 C	002	14.38	H		70 24 43	47 08 47			23.0	36.00
14		003	14.31	H	2	70 24 43	47 08 47		7.5	7.0	33.00
15		002	10.03	H	1	70 29 06	47 11 36		7.3	6.0	32.00
16		002	14.58	H	3	70 33 21	47 14 45		7.8	15.0	50.00
17		003	14.53	H	3	70 33 21	47 14 45		7.8	50.0	58.00
18		003	09.14	H	3	70 33 21	47 14 45		7.8	40.0	38.00
19	0000 0000 3672 0801 C	002	14.42	H		70 21 13	47 11 42			23.0	26.00
20		003	14.36	H	2	70 21 13	47 11 42		7.4	7.0	20.00
21		002	09.57	H	1	70 25 40	47 14 12		7.3	25.0	23.00
22		002	15.03	H	3	70 31 12	47 17 52		7.9	7.0	44.00
23		003	14.35	H	3	70 31 07	47 17 55		7.8	50.0	27.00
24		003	09.18	H	3	70 31 07	47 17 55		7.8	30.0	19.00
25	0000 0000 3706 0801 C	002	14.46	H		70 18 19	47 14 13			28.0	57.50
26		003	14.40	H	2	70 18 19	47 14 13		7.4	2.0	26.00
27		002	09.52	H	1	70 18 19	47 14 13		7.3	5.0	11.00
28	0000 0000 3740 0801 C	002	14.50	H		70 16 21	47 16 15			21.0	35.50
29		003	14.44	H	2	70 16 21	47 16 15		7.4	7.0	18.00
30		002	09.48	H	1	70 20 10	47 18 49		7.4	5.0	10.00
31		002	15.08	H	3	70 18 14	47 16 06		7.8	8.0	44.00
32		003	14.30	H	3	70 18 14	47 16 06		7.9	50.0	16.00
33		003	09.22	H	3	70 18 14	47 16 06		7.7	30.0	13.00
34	0000 0000 3780 0801 C	002	14.54	H		70 13 24	47 20 06	09.0		20.0	13.00
35		003	14.48	H	2	70 13 24	47 20 06		7.4	5.0	26.00

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1			300.0			610.0				
2	70		100.0<			245.0				
3	74		300.0			432.0				
4	76		200.0			240.0				
5	66		90.0	32.0		484.2		0.01	0.19	
6	75		35.5	26.5		274.5		0.01<	0.23	
7			100.0			149.0				
8	68		100.0<			245.0				
9	72		1300.0			750.0				
10	76		600.0			820.0				
11	72		280.0	57.0		1265.0		0.01	0.13	
12	74		2700.0			1668.4		0.01<	0.20	
13			200.0			373.0				
14	68		100.0<			270.0				
15			2400.0			2490.0				
16	74		500.0			800.0				
17	69		750.0			3622.5		0.02	0.15	
18	75		3500.0			2037.0		0.01<	0.17	
19			100.0			150.0				
20	70		500.0			800.0				
21	74		6600.0			4000.0				
22	74		1500.0			1900.0				
23	72		2000.0			7735.0		0.04	0.10	
24	77		6200.0			3880.0		0.01<	0.16	
25			400.0			540.0				
26	70		1200.0			2740.0				
27	80		8000.0			11900.0				
28			8200.0			16800.0				
29	74		3600.0			6200.0				
30			9300.0			15500.0				
31	80		4800.0			6000.0				
32	79		5000.0			16350.0		0.01	0.15	
33	78		15300.0			9118.0		0.02	0.10	
34			8000.0			16100.0				
35	80		6100.0			10100.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4345 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1										
2					0.49					
3								22.0		
4										
5			0.04	0.05	0.08		12	11.0		
6			0.02	0.03	0.06		7	11.0		
7										
8					0.04					
9								22.0		
10										
11			0.04	0.05	0.10		22	10.0		
12			0.04	0.07	0.09			9.5		
13										
14					0.04					
15								22.0		
16										
17			0.04	0.08	0.09			9.5		
18			0.03	0.06	0.06			10.0		
19										
20					0.04					
21								21.5		
22										
23			0.04	0.06	0.06			9.0		
24			0.01	0.04				10.0		
25										
26					0.36					
27								18.5		
28										
29					0.34					
30								17.0		
31										
32			0.08	0.12	0.10			7.5		
33			0.02	0.06				9.0		
34										
35					0.28					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LSI02	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1										
2				53						
3										
4										
5				155						
6				207						
7										
8				74						
9										
10				57						
11				385						
12				122						
13				24						
14				54						
15										
16										
17				151						
18				96						
19										
20				47						
21										
22										
23				74						
24				40						
25										
26				65						
27										
28										
29				48						
30										
31										
32				52						
33				30			80	0	22	
34										
35				37						

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1		0.068		18.0000				0.050	4.450
2									
3									
4									
5									
6									
7		0.004		4.0600				0.010	1.350
8									
9									
10									
11									
12									
13		0.033		13.0000				0.057	3.230
14									
15									
16									
17									
18									
19		0.015		4.0600				0.024	1.400
20									
21									
22									
23									
24									
25		0.038		16.0000				0.034	4.880
26									
27									
28		0.032		450.0000				0.028	132.000
29									
30									
31									
32									
33									
34		0.067		410.0000				0.059	120.000
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE X	0065 N.ORGANIQUE X	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1	80.000							0.10	
2								0.00	
3						5080	2380	0.00	
4								0.00	
5								0.20	
6								0.00	
7	6.700							0.00	
8								0.00	
9								0.00	
10						1340	940	0.80	
11								0.90	
12								1.20	
13	50.000							0.00	
14								0.00	
15								1.70	
16								0.80	
17								10.00	
18								1.80	
19	7.300							0.00	
20								0.00	
21						7480	1720	2.80	
22								1.50	
23								4.80	
24								8.00	
25	90.000							0.10	
26								1.00	
27								5.60	
28	4600.000							10.30	
29								5.70	
30								10.00	
31						870	730	4.00	
32								10.20	
33								7.00	
34	4400.000							10.00	
35								9.10	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											
2											0.13
3											
4											0.60
5											
6											
7											
8											0.08
9											
10											0.78
11											
12											
13											
14											0.10
15											0.24
16											0.32
17							0.05	0.17	0.14		0.21
18							0.13	0.15	0.20		0.25
19											
20											0.30
21											0.61
22											0.77
23											
24											
25											
26											0.10
27											0.44
28											
29											0.09
30											0.29
31											
32											0.77
33											
34											
35											0.14

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1							
2							
3		0.22					
4		0.23					
5		0.13					
6		0.17					
7		0.12					
8		0.12					
9		0.23					
10		0.24					
11		0.13					
12		0.13					
13		0.23					
14		0.23					
15		0.23					
16		0.13					
17	0.02	0.15					
18	0.01	0.14					
19		0.14					
20		0.24					
21		0.23					
22		0.14					
23		0.15					
24		0.13					
25							
26		0.24					
27		0.23					
28							
29		0.22					
30		0.23					
31		0.18					
32		0.23					
33		0.15					
34							
35		0.22					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------	-------------------	-----------------	------------------	----------------------------	----------------------

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

							0.18	0.21
							0.13	0.25

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	STATION			DATE			PROF PI	HEURE		M	CM	LONGITUDE			LATITUDE			TEMP. AIR C	1041	1021	1060
	BASS	S-B	MILL	Y+L	C	A		M	J			H	M	D	M	S	D		M	S	PH
1	0000	0000	3780	0801	C	74	08	06	002	09.43	H	1	70	13	24	47	20	06	7.3	5.0	11.00
2						74	09	03	002	15.13	H	3	70	16	37	47	19	52	7.6	6.5	15.00
3						74	10	14	003	14.26	H	3	70	16	37	47	19	52	7.9	23.0	13.00
4						74	10	15	003	09.28	H	3	70	16	37	47	19	52	7.8	28.0	14.00
5	0000	0000	3810	0801	C	74	09	03	002	15.18	H	3	70	14	00	47	22	57	7.7	6.0	9.50
6						74	10	14	003	14.20	H	3	70	14	00	47	22	57	7.9	28.0	10.00
7						74	10	15	003	09.32	H	3	70	14	00	47	22	57	7.8	10.0	12.50
8	0000	0000	3818	0801	C	74	06	03	002	14.58	H		70	10	24	47	22	12		22.0	12.00
9						74	08	05	003	14.52	H	2	70	10	24	47	22	12	7.4	5.0	13.00
10						74	08	06	002	09.39	H	1	70	10	24	47	22	12	7.4	4.0	11.00
11	0000	0000	3855	0801	C	74	06	03	002	15.02	H		70	07	50	47	25	00		20.0	14.00
12						74	09	03	002	15.23	H	3	70	11	42	47	25	02	7.7	5.5	9.00
13						74	10	14	003	14.15	H	3	70	11	42	47	25	02	7.9	28.0	9.50
14						74	10	15	003	09.38	H	3	70	11	42	47	25	02	7.8	7.0	14.00
15	0000	0000	3882	0801	C	74	06	03	002	15.06	H		70	07	03	47	27	11		19.0	15.50
16						74	08	05	003	14.56	H	2	70	07	03	47	27	11	7.5	5.0	20.00
17						74	08	06	002	09.30	H	1	70	07	03	47	27	11	7.4	4.0	25.00
18									002	09.34	H	1	70	07	03	47	27	11	7.4	4.0	6.70
19						74	09	03	002	15.28	H	3	70	07	10	47	27	14	7.8	6.0	16.00
20						74	10	15	003	09.44	H	3	70	07	10	47	27	14	7.8	10.0	17.00
21						75	10	14	003	14.11	H	3	70	07	10	47	27	14	7.9	50.0	19.00
22	0000	0000	3922	0801	C	74	06	03	002	15.10	H		70	03	43	47	30	24		19.5	11.00
23						74	08	05	003	15.01	H	2	70	03	43	47	30	24	7.6	5.0	11.00
24						74	08	06	002	09.25	H	1	70	03	43	47	30	24	7.4	4.0	9.00
25						74	09	03	002	15.33	H	3	70	03	30	47	30	21	7.7	6.0	8.80
26						74	10	14	003	14.05	H	3	70	03	30	47	30	21	7.8	18.0	10.00
27						74	10	15	003	09.48	H	3	70	03	30	47	30	21	7.8	20.0	18.00
28	0000	0000	3972	0801	C	74	06	03	002	15.14	H		69	58	23	47	33	29		21.0	10.00
29						74	08	05	003	15.06	H	2	69	58	23	47	33	29	7.6	4.0	15.00
30						74	08	06	002	09.20	H	4	69	58	57	47	33	45	7.4	2.6	6.00
31						74	09	03	002	15.38	H	3	70	58	57	47	33	45	7.7	6.0	5.80
32						74	10	14	003	14.00	H	3	69	58	57	47	33	45	7.8	8.0	3.70
33						74	10	15	003	09.52	H	3	69	58	57	47	33	45	7.8	15.0	15.00
34	0000	0000	4005	0801	C	74	06	03	002	15.18	H		69	55	50	47	35	25		22.0	16.50
35						74	08	05	003	15.11	H	2	69	55	50	47	35	25	7.6	3.0	11.00

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	86		16200.0			16500.0				
2	88		8500.0			14000.0				
3	88					28615.0		0.02	0.09	
4	88		5000.0			10379.0		0.03	0.10	
5	90		9800.0			17200.0				
6	91		9200.0			27936.0		0.02	0.13	
7	86		6700.0			19584.3		0.02	0.10	
8			6600.0			13800.0				
9	78		6800.0			11800.0				
10	94		13700.0			24000.0				
11			9000.0			17100.0				
12	94		11200.0			21700.0				
13	84		8050.0			24153.0		0.02	0.10	
14	97		9100.0			20350.6		0.00	0.10	
15			10900.0			21100.0				
16	84		9100.0			17500.0				
17	96		13700.0			28000.0				
18	96		14700.0			27000.0				
19	100		14000.0			21700.0				
20	95		10300.0			29187.3		0.00	0.09	
21	94		11400.0			30458.0		0.00	0.08	
22			8900.0			16900.0				
23	90		11200.0			21300.0				
24			13700.0			27000.0				
25	102		15000.0			27000.0				
26	95		11600.0			32107.0		0.00	0.17	
27	96		10100.0			29129.1		0.01	0.18	
28			9100.0			17100.0				
29	94		14000.0			26900.0				
30	96		14500.0			27500.0				
31	102		14400.0			26500.0				
32	96		11700.0			34726.0		0.02	0.17	
33	101		12200.0			29691.7		0.01	0.09	
34			7000.0			12300.0				
35	88		14000.0			27700.0				

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4345 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1								17.0		
2										
3			0.21	0.27				5.5		
4			0.03	0.06	0.25			8.0		
5										
6			0.06	0.11	0.11			6.0		
7			0.04	0.08	0.10			7.5		
8										
9					0.34					
10								13.0		
11										
12										
13			0.05	0.11	0.13			5.5		
14			0.06	0.09	0.12			6.0		
15										
16					0.28					
17								13.0		
18								13.0		
19										
20			0.08	0.11	0.14			6.0		
21			0.14	0.17				5.0		
22										
23					0.24					
24								13.0		
25										
26			0.09	0.14	0.12			4.5		
27			0.10	0.13	0.17			6.0		
28										
29					0.12					
30								12.0		
31										
32			0.07	0.12	0.11			4.5		
33			0.10	0.11	0.16			5.0		
34										
35					0.04					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1										
2										
3				61						
4				40						
5				8						
6				47						
7				45						
8				18						
9				35						
10										
11										
12										
13				33						
14				56						
15										
16				42						
17										
18										
19										
20				67						
21				77						
22										
23				41						
24										
25										
26				51						
27				63						
28										
29				41						
30										
31										
32				33						
33				68						
34										
35				31						

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8		0.078		260.0000				0.047	103.000
9									
10									
11		0.064		450.0000				0.062	134.000
12									
13									
14									
15		0.053		580.0000				0.042	166.000
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22		0.069		440.0000				0.044	126.000
23									
24									
25									
26									
27									
28		0.070		470.0000				0.039	135.000
29									
30									
31									
32									
33									
34		0.206		330.0000				0.099	95.000
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE X	0065 N.ORGANIQUE X	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1								11.00	
2								9.60	
3								18.00	
4								12.50	
5								12.10	
6								17.50	
7								16.00	
8	2800.000							8.50	
9								7.70	
10								16.50	
11	3700.000							10.70	
12						510	520	15.20	
13								15.00	
14								22.00	
15	4560.000							13.50	
16								11.30	
17								19.00	
18								18.00	
19								16.00	
20								23.00	
21								19.00	
22	3500.000							10.30	
23								14.30	
24								18.00	
25								19.70	
26								20.70	
27								25.00	
28	3500.000							10.80	
29								18.00	
30						1540	480	18.00	
31						200	270	19.10	
32								21.50	
33								26.90	
34	2500.000							7.50	
35								17.50	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

HEURE	FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.32
2											1.12
3							0.09	0.26	0.19		
4							0.05	0.12	0.14		0.19
5											0.67
6											
7											0.16
8											
9											0.17
10											0.39
11											
12											0.78
13											
14											
15											
16											0.17
17											0.34
18											0.34
19											1.17
20							0.06	0.15	0.18		0.12
21							0.09	0.29	0.26		
22											
23											
24											0.63
25											0.78
26											
27											
28											
29											
30											0.34
31											0.91
32											
33											
34											
35											

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.23					
2		0.18					
3	0.01	0.12					
4	0.02	0.16					
5		0.18					
6		0.21					
7							
8							
9		0.22					
10		0.21					
11							
12		0.18					
13		0.23					
14		0.19					
15							
16		0.21					
17		0.21					
18		0.21					
19		0.19					
20	0.16	0.18					
21	0.01						
22							
23		0.20					
24		0.22					
25		0.18					
26		0.26					
27		0.20					
28							
29		0.20					
30		0.21					
31		0.18					
32		0.26					
33		0.20					
34							
35		0.19					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2									
3									
4								0.26	0.13
5								0.15	0.19
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20								0.18	0.12
21								0.24	0.13
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B MILL T&L C	A M J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C	UNITES	UNITES	UNITES
1	0000 0000 4005 0801 C	74 08 06	002 09.15	H	4	69 56 08	47 35 53		7.4	2.6	5.00
2		74 09 03	002 15.43	H	3	69 56 08	47 35 53		7.7	5.0	5.70
3		74 10 14	003 13.56	H	3	69 56 08	47 35 53		7.9	12.0	4.40
4		74 10 15	003 09.56	H	3	69 56 08	47 35 53		7.8	8.0	10.00
5	0000 0000 4040 0801 C	74 08 03	002 15.21	H		69 53 26	47 38 12			25.5	10.00
6		74 08 05	003 15.14	H	2	69 53 26	47 38 12		7.6	3.0	6.00
7		74 08 06	002 09.11	H	1	69 53 26	47 38 12		7.5	2.8	5.00
8		74 09 03	002 15.48	H	3	69 52 25	47 38 00		7.6	5.5	5.60
9		74 10 14	003 13.52	H	3	69 52 25	47 38 00		7.8	10.0	3.90
10		74 10 15	003 10.00	H	3	69 52 25	47 38 00		7.8	5.0	5.40
11	0000 0000 4075 0801 C	74 06 03	002 15.24	H		69 50 07	47 40 24			15.0	8.20
12		74 08 05	003 15.17	H	2	69 50 07	47 40 24		7.6	5.0	6.50
13		74 08 06	002 09.06	H	1	69 55 42	47 43 02		7.5	3.0	5.00
14		74 09 03	002 15.53	H	3	69 50 09	47 40 21		7.7	5.0	5.90
15		74 10 14	003 13.48	H	3	69 55 42	47 43 02		7.9	10.0	5.60
16		74 10 15	003 10.04	H	3	69 55 42	47 43 02		7.7	5.0	8.20
17	0000 0000 4105 0801 C	74 06 03	002 15.27	H		69 47 15	47 42 18			16.5	9.70
18	0000 0000 4125 0801 C	74 08 05	003 15.21	H	2	69 45 55	47 43 46		7.6	3.0	5.30
19		74 08 06	002 09.01	H	1	69 49 18	47 45 30		7.5	3.0	5.70
20		74 09 03	002 15.58	H	3	69 45 55	47 43 35		7.7	5.0	6.40
21		74 10 14	003 13.44	H	3	69 45 55	47 43 35		7.8	8.0	5.60
22		74 10 15	003 10.08	H	3	69 45 55	47 43 35		7.8	5.0	4.20
23	0000 0000 4155 0801 C	74 06 03	002 15.33	H		69 43 15	47 45 30			14.5	10.00
24	0000 0000 4180 0801 C	74 08 05	003 15.25	H	2	69 39 18	47 47 20		7.6	3.0	6.50
25		74 08 06	002 08.55	H	4	69 36 58	47 45 59		7.4	5.0	5.90
26		74 09 03	002 16.03	H	3	69 36 58	47 45 59		7.7	5.0	3.50
27		74 10 14	003 13.40	H	3	69 36 58	47 45 59		7.8	12.0	8.40
28		74 10 15	003 10.12	H	3	69 36 58	47 45 59		7.8	7.0	5.50
29	0000 0000 4215 0801 C	74 06 03	002 15.39	H		69 37 06	47 50 05			14.0	10.00
30	0000 0000 4235 0801 C		002 15.42	H		69 36 36	47 51 47			11.0	6.50
31		74 08 05	003 15.30	H	2	69 36 36	47 51 47		7.7	3.0	5.30
32		74 08 06	002 08.50	H	4	69 36 18	47 51 46		7.5	3.0	5.60
33		74 09 03	002 16.08	H	3	69 36 18	47 51 46		7.7	4.7	4.20
34		74 10 14	003 13.07	H	3	69 36 18	47 51 46		7.8	8.0	4.40
35		74 10 15	003 10.35	H	3	69 36 17	47 51 46		7.8	8.0	10.50

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	96		15400.0			27500.0				
2	104		15500.0			28000.0				
3	94		13300.0			34047.0			0.00	0.14
4	100		12200.0			34920.0			0.01	0.05
5			8700.0			17900.0				
6	94		14200.0			27500.0				
7	98		14700.0			29000.0				
8	104		16500.0			28100.0				
9	94		11570.0			34823.0			0.01	0.08
10	104		12400.0			36666.0			0.01	0.04
11			9600.0			18800.0				
12	94		14200.0			27500.0				
13	94		14500.0			28000.0				
14	104		15700.0			28000.0				
15	94		9100.0			33562.0			0.03	0.16
16	104		12400.0			36957.0			0.05	0.19
17			8800.0			16900.0				
18	96		15000.0			28800.0				
19	96		15400.0			28000.0				
20	104		16200.0			29000.0				
21	99		13900.0			35017.0			0.01	0.20
22	103		12500.0			37636.0			0.05	0.01
23			12300.0			22500.0				
24	98		14700.0			29700.0				
25			15700.0			30000.0				
26	106		16500.0			30000.0				
27	95		12200.0			36763.0				
28	104		12700.0			37733.0			0.01	0.06
29			12100.0			21900.0	0.00			
30			14200.0			24000.0				
31	100		15000.0			29400.0				
32	98		15900.0			30900.0				
33	108		16800.0			30000.0				
34	98					36666.0			0.01	
35	100		11600.0			35017.0			0.00	0.07

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.]NORG. MG/LPO4	4545 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU °C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1								11.0		
2										
3			0.06	0.12	0.20			4.5		
4			0.10	0.10	0.15			4.5		
5										
6					0.16					
7								10.5		
8										
9			0.09	0.12	0.10			4.5		
10			0.10	0.11	0.11			4.5		
11										
12					0.04					
13								11.0		
14										
15			0.08	0.10	0.08			5.0		
16			0.12	0.13	0.14			4.5		
17										
18					0.18					
19								11.0		
20										
21			0.06	0.13	0.10			4.5		
22			0.11	0.12	0.15			4.5		
23										
24					0.16					
25								11.0		
26										
27					0.13			4.5		
28			0.10	0.11	0.14			4.5		
29										
30										
31					0.15					
32								11.0		
33										
34			0.25	0.47				4.5		
35			0.10	0.11	0.13			5.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LSTO2	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
1										
2				6						
3				30						
4				73			0	0	60	
5				9						
6				34						
7										
8										
9				24						
10				38						
11										
12				36						
13										
14										
15				27						
16				45						
17										
18				27						
19										
20										
21				34						
22				39						
23										
24				34						
25										
26										
27				42						
28				37						
29										
30				6						
31				32						
32										
33				7						
34				30						
35				62			0	0	90	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
--	------------------------	------------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

1									
2									
3									
4									
5		0.072		475.0000				0.032	138.000
6									
7									
8									
9									
10									
11		0.024		495.0000				0.020	157.000
12									
13									
14									
15									
16									
17		0.112		450.0000				0.050	131.000
18									
19									
20									
21									
22									
23		0.074		645.0000				0.035	208.000
24									
25									
26									
27									
28									
29		0.125		660.0000				0.079	204.000
30		0.095		810.0000				0.070	250.000
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE X	0065 N.ORGANIQUE X	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/KG	DENSITE
1								19.00	
2								20.50	
3								21.00	
4								27.50	
5	3550.000							11.10	
6								18.20	
7								19.50	
8								20.50	
9								21.00	
10								27.90	
11	3800.000							11.90	
12								18.20	
13								19.00	
14						190	220	20.20	
15								20.20	
16								28.10	
17	3300.000							10.50	
18								19.50	
19								18.50	
20								21.00	
21								21.80	
22								28.50	
23	4900.000							14.40	
24								20.00	
25								20.00	
26								22.00	
27								22.50	
28								28.20	
29	5000.000							14.00	
30	6000.000							15.30	
31								19.90	
32						3550	180	19.70	
33						120	210	23.50	
34								23.00	
35								27.00	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/LPO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											0.54
2											0.80
3							0.07	0.13	0.07		0.15
4							0.06	0.14	0.17		0.13
5											
6											
7											0.61
8											1.17
9											
10											
11											
12											
13											0.48
14											1.01
15											
16											
17											
18											
19											0.34
20											1.26
21							0.08	0.13	0.09		0.14
22							0.07	0.15	0.16		0.10
23											
24											
25											0.52
26											
27											0.91
28											
29											
30											
31											
32											0.38
33											1.00
34											
35											

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	AMONIAQUE TOT MF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	HUILES/GRAISSES MG/L
1		0.20					
2		0.18					
3	0.02	0.28					
4	0.38	0.80					
5							
6		0.19					
7		0.20					
8		0.18					
9		0.25					
10		0.55					
11							
12		0.19					
13		0.20					
14		0.18					
15		0.25					
16		0.24					
17							
18		0.18					
19		0.20					
20		0.18					
21	0.03	0.26					
22	0.32	0.23					
23							
24		0.18					
25		0.20					
26		0.18					
27		0.24					
28		0.54					
29							
30							
31		0.19					
32		0.20					
33		0.18					
34		0.23					
35		0.52					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2									
3									
4								0.27	0.15
5								0.19	0.13
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21								0.24	0.14
22								0.20	0.10
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B MILL Y&L C	A N J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C	UNITES	UNITES	UNITES
1	0000 0000 4280 0801 C	003	15.34	H	2	69 34 15	47 54 39		7.7	3.0	6.50
2		002	08.45	H	1	69 43 12	47 59 36		7.5	3.0	15.00
3		002	16.13	H	3	69 34 12	47 59 38		7.7	4.7	3.60
4		003	13.03	H	3	69 43 12	47 59 36		7.8	8.0	4.10
5		003	10.39	H	3	69 43 12	47 59 36		7.8	10.0	9.60
6	0000 0000 4310 0801 C	002	15.48	H		69 32 37	47 56 27			10.0	7.00
7	0000 0000 4340 0801 C	003	15.38	H	2	69 31 48	47 59 54		7.6	6.0	4.50
8		002	08.39	H	4	69 31 00	47 05 45		7.4	2.0	2.90
9		002	16.18	H	3	69 31 00	47 05 45		7.7	4.2	3.20
10		003	12.59	H	3	69 37 49	48 04 54		7.8	8.0	3.80
11		003	10.43	H	3	69 37 49	48 04 54		7.8	7.0	2.60
12	0000 0000 4375 0801 C	003	15.42	H	2	69 28 43	48 02 37		7.7	3.0	4.00
13		002	08.35	H	1	69 34 17	48 00 50		7.5	2.5	3.10
14		002	16.23	H	3	69 28 42	48 02 44		7.7	1.0	2.40
15		003	10.47	H	3	69 28 42	48 02 44		7.7	5.0	1.80
16	0000 0000 4410 0801 C	002	15.58	H		69 24 54	48 05 14			10.5	6.50
17		003	15.46	H	2	69 24 54	48 05 14		7.7	3.0	3.50
18		002	08.30	H	4	69 28 00	48 03 00		7.4	2.0	2.50
19		002	16.28	H	3	69 28 00	48 03 00		7.7	2.8	2.40
20		003	10.51	H	3	69 28 00	48 30 00		7.7	5.0	2.70
21	0000 0000 4450 0801 C	002	16.02	H		69 20 42	48 06 58			11.0	6.50
22		003	15.50	H	2	69 20 32	48 06 58		7.6	3.0	2.30
23		002	08.25	H	4	69 25 30	48 09 10		7.4	2.2	2.70
24		002	16.33	H	3	69 20 42	48 07 04		7.7	2.5	2.40
25		003	10.55	H	3	69 20 42	48 07 04		7.8	5.0	2.20
26	0000 0000 4500 0801 C	002	16.05	H		69 16 42	48 08 54	05.5		11.0	5.90
27		003	15.54	H	2	69 16 42	48 08 54		7.6	3.0	2.30
28		002	08.21	H	4	69 17 30	48 10 45		7.5	2.2	2.80
29		002	16.37	H	3	69 17 30	48 10 45		7.6	2.5	2.60
30		003	12.55	H	3	69 25 59	48 14 49		7.8	8.0	2.50
31		003	10.59	H	3	69 25 59	48 14 49		7.8	5.0	1.70
32	0000 0000 4540 0801 C	003	15.58	H	2	69 10 18	48 11 18		7.7	3.0	2.00
33		002	08.15	H	4	69 19 00	48 14 50		7.4	2.2	2.50
34		002	16.40	H	3	69 10 18	48 11 19		7.7	2.5	2.00
35		003	12.45	H	3	69 22 35	48 18 00		7.8	5.0	2.30

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMHOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	100		16400.0			31000.0				
2	98		17500.0			30500.0				
3	108		17500.0			32000.0				
4	99		12100.0			37345.0			0.00	
5	99		12000.0			35890.0			0.01	0.08
6			15300.0			30300.0				
7	100		17200.0			33000.0				
8	104		17200.0			33000.0				
9	108		17500.0			32200.0				
10	103		15580.0			40255.0			0.08	
11	106		13800.0			40740.0			0.09	0.03<
12	100		16900.0			32000.0				
13	104		17500.0			33600.0				
14	110		17300.0			32000.0				
15	108		14000.0			42195.0			0.10	0.03
16			14900.0			28800.0				
17	104		17500.0			33500.0				
18	106		17700.0			34800.0				
19	106		19400.0			32100.0				
20	103		14700.0			42680.0			0.12	0.05<
21			14100.0			27800.0				
22	102		17500.0			34900.0				
23	104		17500.0			34600.0				
24	112		18100.0			33000.0				
25	109		14500.0			42777.0			0.08	0.04
26			14500.0			28600.0				
27	104		18400.0			35500.0				
28	106		18400.0			35000.0				
29	112		18700.0			33500.0				
30	101		13300.0			39867.0			0.01	
31	104		15000.0			43650.0			0.07	0.05<
32	104		18100.0			35300.0				
33	102		100.0<			35800.0				
34	112		18700.0			33500.0				
35	99		13900.0			42680.0			0.01	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	4335 NITRATES MG/LW	4336 NITRITES MG/LW	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4345 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1					0.04					
2								11.0		
3										
4			0.09	0.19				4.0		
5			0.11	0.11	0.16			5.0		
6										
7					0.12					
8								7.0		
9										
10			0.38	0.41				3.0		
11			0.11	0.12	0.18			3.5		
12					0.18					
13								8.0		
14										
15			0.11	0.13	0.15			3.0		
16										
17					0.10					
18								8.0		
19										
20			0.12	0.13	0.15			3.0		
21										
22					0.16					
23								7.5		
24										
25			0.13	0.14	0.19			3.0		
26										
27					0.24					
28								8.0		
29										
30			0.09	0.15						
31			0.13	0.14	0.14			3.0		
32					0.26					
33								8.0		
34										
35			0.08	0.10				3.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	0061 T.I.C. MG/L	0067 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LSI02	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TAMIN LIGNINE MG/L TANIN
1				28						
2										
3										
4				27						
5				41						
6										
7				36						
8										
9										
10				26						
11				30						
12				35						
13										
14										
15				35						
16										
17				30						
18										
19										
20				39						
21				11						
22				27						
23										
24				7						
25				41						
26										
27				39						
28										
29										
30				26						
31				38						
32				28						
33										
34										
35				32						

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

5117 CHROME MG/L	5122 CUIVRE MG/L	5126 FER MG/L	5131 MAGNESIUM MG/L	5132 MANGANESE MG/L	5134 NICKEL MG/L	5146 PLOMB MG/L	5162 ZINC MG/L	5547 POTASSIUM MG/L
------------------------	------------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

1
2
3
4
5

6
7
8
9
10

	0.106		875.0000				0.060	278.000
--	-------	--	----------	--	--	--	-------	---------

11
12
13
14
15

16
17
18
19
20

	0.122		820.0000				0.050	260.000
--	-------	--	----------	--	--	--	-------	---------

21
22
23
24
25

	0.028		795.0000				0.058	250.000
--	-------	--	----------	--	--	--	-------	---------

26
27
28
29
30

	0.089		795.0000				0.057	250.000
--	-------	--	----------	--	--	--	-------	---------

31
32
33
34
35

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	5150 SODIUM MG/L	0064 C.ORGANIQUE X	0065 N.ORGANIQUE X	DEBIT P.C.S.	T.PARCOURS HRS	COMPT.TOT 20M/100CC	COMPT.TOT 35M/100CC	SALINITE G/GE	DENSITE
1								21.50	
2								21.00	
3								23.50	
4								23.00	
5								27.10	
6	6700.000							19.90	
7								22.60	
8								24.00	
9								24.00	
10								24.80	
11								30.90	
12								21.90	
13						5600	1650	23.00	
14						170	80	23.50	
15								31.90	
16	6450.000							18.80	
17								23.00	
18								24.00	
19								24.00	
20								32.10	
21	6000.000							17.80	
22								24.20	
23								24.00	
24								24.60	
25								32.50	
26	6000.000							18.60	
27								24.60	
28								21.10	
29						180	90	24.80	
30								24.30	
31								33.00	
32								24.50	
33							4200		
34								25.00	
35								26.10	

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	HEURE FIN		PERIODE		INTERVALLE		TRANSPARENCE PIEDS	PHOS.TOT.NF MG/L PO4	PHOS.HYDRO.TOT.NF MG/L PO4	O-PHOS.TOT.NF MG/PO4	AZOTE.TOT MG/L N
	H	M	H	M	H	M					
1											
2											
3											0.46
4											1.39
5								0.05	0.17	0.13	0.13
								0.07	0.15	0.16	0.13
6											
7											
8											0.45
9											1.34
10											
11											
12											
13											
14											0.39
15											
16											
17											
18											0.45
19											0.95
20								0.07	0.15	0.16	0.07
21											
22											
23											0.34
24											1.35
25											
26											
27											
28											0.34
29											1.08
30											
31											
32											
33											0.35
34											1.46
35								0.09	0.15	0.14	0.09

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	MUILES/GRAISSES MG/L
1		0.17					
2		0.19					
3		0.18					
4	0.05	0.23					
5	0.16	0.47					
6							
7		0.17					
8		0.20					
9		0.18					
10		0.26					
11		0.26					
12		0.17					
13		0.20					
14							
15		0.27					
16							
17		0.17					
18		0.19					
19		0.19					
20	0.32	0.25					
21							
22		0.17					
23		0.20					
24		0.18					
25		0.29					
26							
27		0.17					
28		0.19					
29		0.18					
30		0.24					
31		0.27					
32		0.17					
33		0.20					
34		0.18					
35	0.08	0.28					

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
1									
2									
3									
4									
5							0.27 0.20		0.13 0.13
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20							0.21		0.07
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

STATION	DATE	PROF	HEURE	M	CM	LONGITUDE	LATITUDE	TEMP.	1041	1021	1060
									PH	COULEUR	TURBIDITE
BASS S-B HILL T4L C	A M J	PI	H M			D M S	D M S	AIR C	UNITES	UNITES	UNITES
1 0000 0000 4540 08D1 C	74 10 15	003	11.02	M	3	69 22 35	48 18 00		7.7	5.0	1.50

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

	3103 ALCALINITE MG/LCACO3	2225 DURETE MG/LCACO3	2316 CHLORURES MG/LCL	2255 SULFATES MG/LSO4	2214 CALCIUM MG/L	1019 CONDUCTIVITE UMMOS/CM	2424 DETERGENTS MG/LLAS	0037 NTA MG/LNTA	4307 AZOTE AM MG/LN	2108 AZOTE ORG MG/LN
1	107		15200.0			44135.0			0.07	0.04<

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

4335 NITRATES MG/LN	4336 NITRITES MG/LN	4343 O-PHOSPHATES MG/LPO4	4344 PHOS.TOT.INORG. MG/LPO4	4345 PHOS.TOTAL MG/LPO4	2038 D.B.O. MG/L	4339 D.C.O. MG/L	1059 TEMPERATURE EAU C	2240 O.D. MG/L	SATURATION %
1	.	0.13	0.14	0.19			3.0		

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

0061 T.I.C. MG/L	0063 T.O.C. MG/L	2449 SILICE MG/LS102	2552 SOL.SUSP MG/L	2551 SOL.TOT. MG/L	2553 SOL.DISS. MG/L	6167 COLIFORMES N/100CC	6168 COLI-FECAUX N/100CC	6169 STREPT-FECAUX N/100CC	0058 TANIN LIGNINE MG/L TANIN
------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

1

45

0

0

6

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

5150
SODIUM
MG/L

0064
C.ORGANIQUE
%

0065
N.ORGANIQUE
%

DEBIT
P.C.S.

T.PARCOURS
HRS

COMPT.TOT
20M/100CC

COMPT.TOT
35M/100CC

SALINITE
G/KG

DENSITE

1

33.50

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

AMONIAQUE TOT NF MG/L N	NIT/NITRATES TOT MG/L N	AMONIAQUE (G) MG/LN	NITRITES (G) MG/LN	FLUORURES SOL. MG/L	PHENOLS P.P.B	MUILES/GRAISSES MG/L
----------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------	-------------------------

1	0.27	0.27				
---	------	------	--	--	--	--

ETUDE DU CHENAL ENTRE QUEBEC ET TROIS-PISTOLES

MERCURE MG/L	CADMIUM MG/L	MERCURE NF MG/L	CADMIUM NF MG/L	CUIVRE NF MG/L	ZINC-NF MG/L	PLOMB NF MG/L	N/NITRATES TOT NF MG/LN	AZOTE OT NF MG/LN
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------	-------------------	-----------------	------------------	----------------------------	----------------------

1

0.22

0.06

