
**Direction générale
des eaux intérieures
Région du Québec**

**Inland Waters
Directorate
Quebec Region**

ENTENTE CANADA-QUEBEC SUR LES RESEAUX
HYDROMETRIQUES ET SEDIMENTOLOGIQUES
RAPPORT ANNUEL 1981-82

RAPPORT ANNUEL

QUEBEC



98476-
81-82



Environnement
Canada

Environment
Canada

301134011

ENTENTE CANADA-QUEBEC SUR LES RESEAUX
HYDROMETRIQUES ET SEDIMENTOLOGIQUES
RAPPORT ANNUEL 1981-82



CANADA-QUEBEC
ENTENTE A FRAIS PARTAGES
SUR LES RESEAUX HYDROMETRIQUES
ET SEDIMENTOLOGIQUES

RAPPORT ANNUEL
1981-82

MAI 1982

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
Lettre de transmission	IV
Aperçu de l'écoulement	2
Sommaire des activités	4
Changements au réseau	7
Méthode de calcul du paiement annuel	15
Résumé des coûts partagés (Annexe F)	23

ANNEXE

1. Mémoire d'entente	28
2. Stations hydrométriques opérées par Environnement Québec	38
3. Stations hydrométriques opérées par Environnement Canada	53

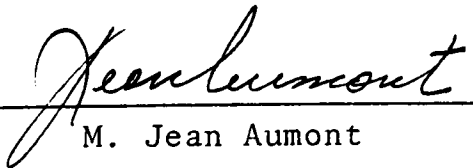
LETTRE DE TRANSMISSION

A: M. Claude Pesant
Environnement Québec
Administrateur pour (la province de) Québec

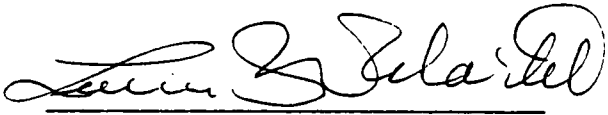
M. Claude Triquet
Environnement Canada
Administrateur pour le Canada

Conformément à l'article XII de la convention signée le
17 avril 1975 concernant les relevés hydrologiques et sé-
dimentologiques quantitatifs dans la province de Québec,
nous soumettons le présent rapport couvrant l'année fis-
cale 1981-82.

Province de Québec


M. Jean Aumont

Gouvernement du Canada


M. Lucien N. Martel

Mai 1982

APERCU DE L'ECOULEMENT

CONDITIONS D'ÉCOULEMENT

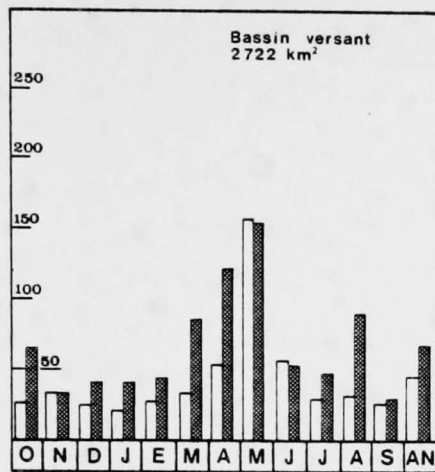
POUR L'ANNÉE 1980-1981

Au Québec, la variation de l'écoulement suit d'assez près la répartition des précipitations; le relief et la latitude affectent considérablement les précipitations et par conséquent, le débit des rivières. La trajectoire dominante des masses d'air chaud et humide ainsi que le climat maritime expliquent pourquoi l'écoulement est plus abondant dans la vallée du Saint-Laurent que les autres régions de la province.

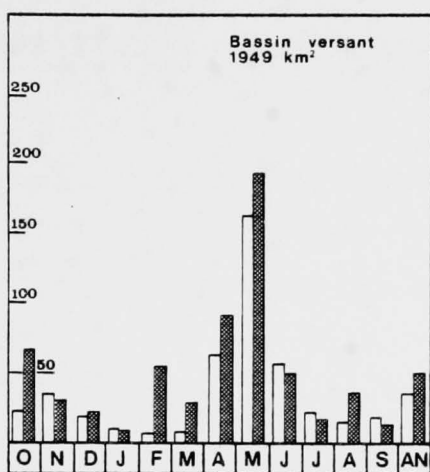
Les valeurs de l'écoulement annuel varient de façon appréciable sur le territoire québécois. En effet, durant la période d'octobre 1980 - septembre 1981, l'écoulement passe de 300 mm dans le nord du Québec, pour atteindre plus de 1100 mm dans le massif laurentien au nord de Québec, la péninsule de la Gaspésie et sur la Côte-Nord. Sur tout le territoire l'écoulement se maintient au-dessus de la normale et comparativement aux valeurs de 1979-1980 il est légèrement plus fort pour atteindre une augmentation de 10% sur la Côte-Nord. Une carte (page suivante) donne la répartition mensuelle de l'écoulement aux bassins de rivières choisies dans les différentes régions de la province.

L'année fut marquée de deux événements spéciaux selon les régions. Il y eut en premier une débacle printanière très hâtive, soit au mois de février pour les régions sud du Québec. L'autre fut deux fortes crues en l'espace de dix jours au début du mois d'août. Ces crues qui occasionnèrent des inondations se présentèrent surtout sur la rive sud du Saint-Laurent.

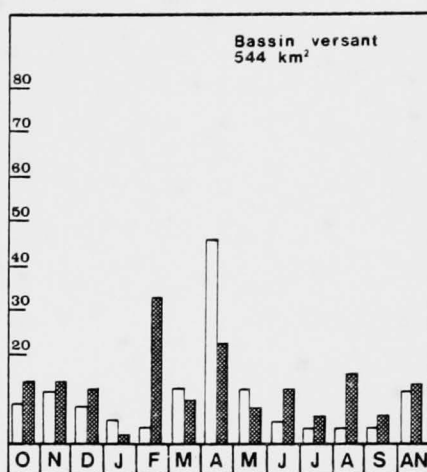
RÉPARTITION DE L'ÉCOULEMENT



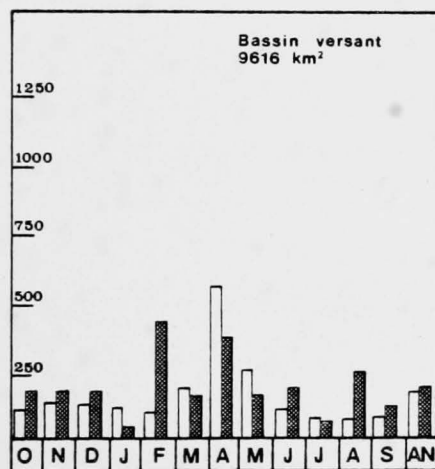
MADAWASKA - 011702



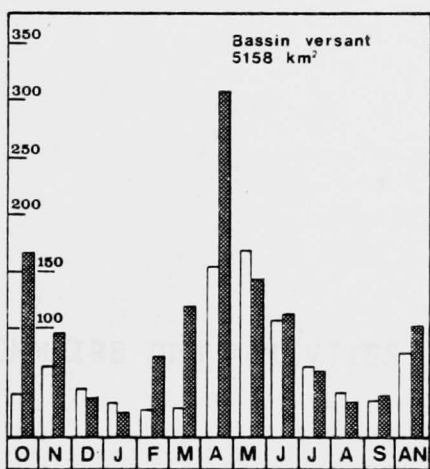
MATANE - 021601



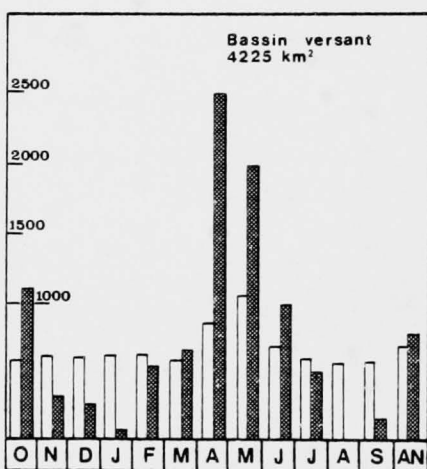
NICOLET - 030101



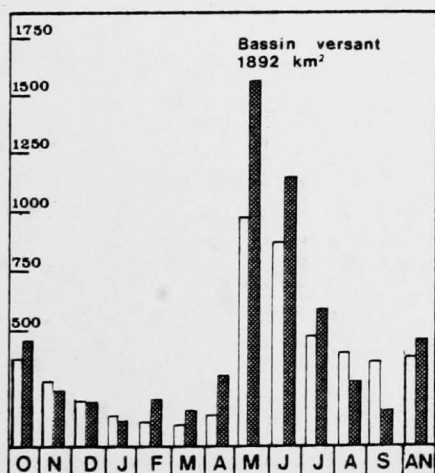
SAINT-FRANÇOIS - 030203



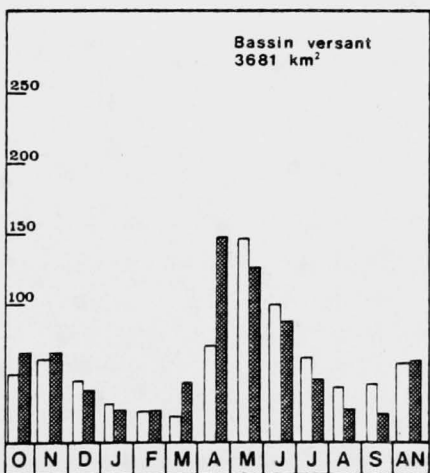
COULONGE - 041301



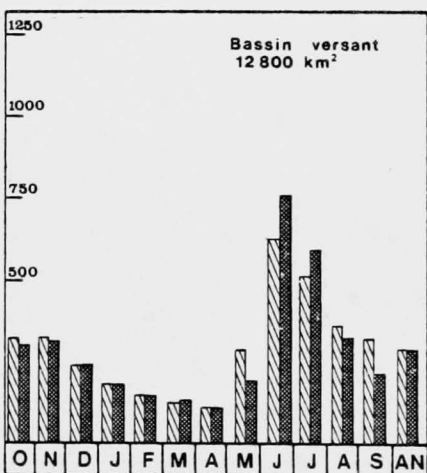
SAINT-MAURICE - 050115




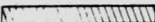
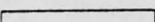
AUX OUTARDES - 071001



HARRICANA - 080101



LA GRANDE RIVIÈRE - 092722

 VALEUR MOYENNE DU DÉBIT POUR L'ANNÉE 1980 - 1981
 VALEUR MÉDIANE DU DÉBIT POUR LA PÉRIODE DE RÉFÉRENCE (1972 - 1981)
 VALEUR MÉDIANE DU DÉBIT POUR LA PÉRIODE DE RÉFÉRENCE (1941 - 1970)

SOMMAIRE DES ACTIVITES

SOMMAIRE DES ACTIVITES

En plus des différentes réunions énumérées plus loin, les contacts informels entre les administrateurs et les coordonnateurs de l'entente sur les réseaux hydrométriques ont été nombreux.

- Le 15 octobre 1981 Réunion Nationale des Comités de Coordination

Tous les membres des comités de coordination de chaque province sont présents pour discuter des points suivants:

- 1^e Méthode uniformisée d'établissement des coûts
- 2^e Futures initiatives de la Direction Générale des Eaux.

- Le 15 décembre 1981 Réunion des Comités de l'entente Canada-Québec où étaient présents:

Claude Pesant	Environnement Québec
Jean Aumont	Environnement Québec
Lucien Martel	Environnement Canada
Joe E. Slater	Environnement Canada
Claude Triquet	Environnement Canada

Les sujets discutés portaient sur le rapport des vérificateurs, l'abandon de certaines stations opérées par la province, les dépenses d'amortissement sur les équipements et les nouvelles lignes directrices pour la désignation des stations.

- Le 19 janvier 1982 Réunion sur le transfert des données hydrologiques où étaient présents:

Lucien Martel	Environnement Canada
Douglas Kirk	Environnement Canada
Maurice Miron	Environnement Québec

La réunion avait pour but de comparer les données qui seront fournies par Environnement Québec pour leur comptabilité aux normes nationales.

- Mars 1982 Plusieurs rencontres avec les personnes suivantes ont eu lieu au cours du mois, pour le transfert des données hydrologiques et sédimentologiques:

Claude Pesant	Environnement Québec
Maurice Miron	Environnement Québec
Jacques Déziel	Environnement Québec
Douglas Kirk	Environnement Canada
Lucien Martel	Environnement Canada
Raymond Bourdages	Environnement Canada

CHANGEMENTS AU RESEAU

CHANGEMENTS AU RESEAU HYDROMETRIQUE

1. Changements aux stations hydrométriques aménagées au Québec (Annexe A, B et C de l'entente à frais partagés)

Annexe A - Stations fédérales: discontinuées et remplacées.

NUMERO	STATION	CATEGORIE	NOM DE LA RIVIERE	REMARQUE
CANADA	QUEBEC			
01BG003	011001	RJ Féd-7	Cascapedia (Rivière)	fermée
01BG005	011003	RJ Féd-7	Cascapedia (Rivière)	remplace 011001
02PG004	022504	RJ Féd-7	Loup (Rivière du)	fermée
02PG006	022507	RJ Féd-7	Loup (Rivière du)	remplace 022504
02LE001	040601	RJ Féd-7	Lièvre (Rivière du)	fermée
02LF007	040624	RJ Féd-7	Lièvre (Rivière du)	remplace 040601
02VB003	073502	RJ.Féd-7	Magpie (Rivière)	fermée
02VB004	073503	RJ.Féd-7	Magpie (Rivière)	remplace 073502

Annexe A - Stations fédérales: discontinuées

03GC001	097001	RJ. Féd-7	Kogaluc (Rivière)	fermée: vandalism
03GD001	097301	RJ. Féd-7	Decoumte (Rivière)	fermée: vandalism

Annexe B - Stations fédérales-provinciales: nouvelles

02PH011	023303	RJ	Etchemin (Rivière)	remplace 023301
02WB003	074903	RJ.	Natashquan (Rivière)	remplacera 074902
02XA007	075702	RJ.	Mecatina (Rivière du Petit)	remplacera 075701
02XB002	076201	RJ.	Coxipi (Rivière)	

Annexe B - Stations fédérales-provinciales: discontinuées
et remplacées

NUMERO	STATION	CATEGORIE	NOM DE LA RIVIERE	REMARQUE
CANADA	QUEBEC			
03HA009	102004	RJ.	Hamelin (Rivière)	fermée
03HA018	102018	RJ.	Hamelin (Rivière)	remplace 102004

Annexe B - Stations fédérales-provinciales: changement de
désignations

02RB004	062209	RJ..	Manouane (Rivière)	station provinciale RJ.
---------	--------	------	--------------------	----------------------------

Annexe B - Stations fédérales-provinciales: discontinuées

03CB001	090602	RJ.	Eastmain (Rivière)	dérivation LG2
03CB003	090605	RJ.	Eau Claire (Rivière à l')	nouveau réservoir EM1
03CE002	090607	RJ.	Gipouloux (Rivière)	

Annexe C - Stations provinciales: nouvelles

02ØG018	030315	PJ	Noire (Rivière)	
02ØG011	030335	PJ	Yamaska-nord (Rivière)	
02ØH008	030420	PJ	Brochets (Rivière aux)	
02ØJ026	030421	PJ	Acadie (Rivière l')	
02ØA087	030918	PJ	Chateauguay (Rivière)	
02LC024	040123	PJ	Saint-André (Rivière)	
02ØA090	043401	PJ	Quinchien (Rivière)	
02ØA091	046301	PJ	Raquette (Rivière)	

ANNEXE C - Stations provinciales: nouvelles
(suite)

NUMERO	STATION	CATEGORIE	NOM DE LA RIVIERE	REMARQUE
CANADA	QUEBEC			
02ØC016	052808	PJ	Loup (Rivière du)	
02WC002	075401	PJ.	Olomane (Rivière)	
02XD001	076801	PJ.	Bradour (Rivière)	
02MA002	104804	PJ.	De Pas (Rivière)	
02WD003	132901	PJ.	Jupiter (Rivière)	
02PB038	050428	PJ	Sainte-Anne (Rivière)	
01BH008	020301	PJ	Saint-Jean (Rivière)	
02JB016	043019	PJ	Beauchastel (Rivière)	
02PC015	050810	PJ..	Tantarie (Lac)	
02PC016	050811	PJ	Pommes (Rivière aux)	
04NA004	080105	PJ	Harricana (Rivière)	
02JB014	043017	PN	Opasatica (Lac)	
02JB015	043018	PN	Remigny (Lac)	
02NG017	050139	PN	Piles (Lac des)	
02ØA055	030915	GJ	Norton (Ruisseau)	
02LE018	040623	GJ	Kiamika (Rivière)	
02PH004	023301	GN	Etchemin (Rivière)	
02ØA088	043208	GN	Milles-Iles (Rivière des)	
02ØA089	043209	GN	Milles-Iles (Rivière des)	

Annexe C - Stations provinciales: discontinuées

02ØG030	030323	PJ	Shefford (Rivière)	
02ØA080	046701	PJ	Chêne (Rivière du)	
02PD016	053901	PJ	Cap-Rouge (Rivière du)	
02RB004	062209	RJ.	Manouane (Rivière)	

Annexe C - Stations provinciales: discontinuées
(Suite)

NUMERO	STATION	CATEGORIE	NOM DE LA RIVIERE	REMARQUE
CANADA	QUEBEC			
02UC007	072504	PJ	Rats Musqués (Rivières aux)	
02UC005	072502	PJ.	Matamec (Rivière)	
02LD011	040410	PN	Scryer (Lac)	
02ØA085	030909	GJ	Norton (Ruisseau)	
02LE006	040607	GJ	Kiamika (Rivière)	

Annexe C - Stations provinciales: changement de désignations

02PH004	023301	GN	Etchemin (Rivière)	station fédérale - provinciale RJ
---------	--------	----	--------------------	--------------------------------------

2. Changements aux stations sédimentologiques aménagées au Québec

Annexe B - Stations sédimentologiques: nouvelles

NUMERO	STATION	CATEGORIE	NOM DE LA RIVIERE	REMARQUE
CANADA	QUEBEC			
01BG001	010901	S	Cascapedia (Petite Rivière)	
02PG001	022513	S	Loup (Rivière du)	
02PH009	023302	S	Etchemin (Rivière)	
02PJ034	023432	S	Henri (Bras d')	
02PK005	023701	S	Chêne (Petite Rivière du)	
02ØG006	0303A0	S	Yamaska-Nord (Rivière)	
02LC024	040123	S	Saint-André (Rivière)	
02PB019	050408	S	Sainte-Anne (Rivière)	
02PB037	050438	S	Sainte-Anne (Rivière)	
02PD010	050904	S	Saint-Charles (Rivière)	
02ØB034	052230	S	Rouge (Rivière)	
02ØC016	052808	S	Loup (Rivière du)	
02PE014	120201	S	Dauphine (Rivière)	

Annexe B - Stations sédimentologiques: discontinuées

02PJ005	023402	S	Chaudière (Rivière)	Etudes complétées
02PL008	024009	S	Bécancour (Rivière)	Etudes complétées
02ØE025	030302	S	Yamaska (Rivière)	Etudes complétées
02ØA054	030905	S	Chateauguay (Rivière)	Etudes complétées
02PA003	050301	S	Batiscan (Rivière)	Etudes complétées
02ØB004	052204	S	Assomption (Rivière 1')	Etudes complétées

Annexe B - Stations sédimentologiques: discontinuées
(Suite)

NUMERO	STATION	CATEGORIE	NOM DE LA RIVIERE	REMARQUE
CANADA	QUEBEC			
02ØL001	052601	S	Maskinongé (Rivière)	Etudes complétées
02ØC005	052802	S	Loup (Rivière du)	Etudes complétées
02ØC014	053003	S	Yamachiche (Rivière)	Etudes complétées
02PD016	053901	S	Cap-Rouge (Rivière du)	Etudes complétées
01BD002	011507	S	Matapédia (Rivière)	Etudes complétées
01BF004	011601	S	Ristigouche (Rivière)	Etudes complétées
02ØA080	046701	S	Chêne (Rivière du)	Etudes complétées

3. Changements aux stations hydrométriques aménagées
au Québec et opérées par la Division des Eaux In-
térieures d'Environnement Canada

Annexe A - Stations fédérales: discontinuées

NUMERO STATION	NOM	REMARQUE
02ØA015 Féd-4	Mille-Iles (Rivière)	fermeture station de pompage
02ØJ017	Saint-Laurent aux grèves	débit influence par le refoulement
02PD003 Féd-4	Saint-Laurent à Québec	niveau influence par marée

Annexe A - Stations fédérales: nouvelles

02PD017 Féd-1	Laflamme (Lac)	} Projet pluies acides
02PD018 Féd-1	Laflamme (Lac) à la sortie	

METHODE DE CALCUL DU PAIEMENT ANNUEL

METHODE DE CALCUL POUR LE PAIEMENT ANNUEL

Pour chaque catégorie de stations, les heures nécessaires pour chacune des visites ont été évaluées en tenant compte des travaux et vérifications à être effectués. Le nombre de visites faites au cours de l'année dépend de la localisation de la station, du type d'équipement en place et du besoin en données. Le produit donne le nombre d'heures annuelles requises pour le bon fonctionnement de la station. Le total des heures de bureau représentent le temps requis pour le calcul, la vérification et la compilation des données.

Le poids unitaire est calculé à partir du rapport des heures totales requises pour une catégorie donnée sur le nombre d'heures requises pour opérer une station de catégorie RJ ou PJ (1 unité).

Le budget pour opérer les stations est divisée par le nombre total d'unités pour en arriver au coût unitaire d'opération. Pour les stations éloignées, on ajoute les coûts inhérents pour se rendre à la station; ces coûts sont calculés en additionnant les primes d'éloignement et les différents coûts relatifs à l'entretien supplémentaire requis, à l'affrètement de transport aérien et aux coûts pour les équipements supplémentaires. Le coût unitaire est obtenu en divisant cette dernière somme par le nombre de voyages effectués à ces stations.

EVALUATION DES TEMPS REQUIS POUR

L'OPERATION DES STATIONS

CATEGORIE DE STATION	HEURES/ VISITE	VISITES/ ANNEE	TOTAL HRES EXT.	TOTAL HRES BUREAU	HEURES TOTALES	POIDS UNITAIRE
	1	X 2	3	4	5	
PJ RJ	6.25	6	37.5	27.50	65.0	1.0
RB, *GJ, *PN, GB, *GN, *RJ.	—	—	—	2.4	2.4	0.037
ECJ CJ	6.25	5	31.25	20.58	51.83	0.797
EJ	6.25	5	31.25	26.85	58.10	0.894
PN, RN	3.75	6	22.5	23.08	45.58	0.701
GJ	6.25	5	31.25	27.5	58.75	0.904
CN	3.75	2	7.5	0.6	8.1	0.125
CNQ	3.75	3	11.25	3.6	14.85	0.228
GN	3.75	6	22.5	14.60	37.10	0.571
S	6.25	6	37.5	22.5	60	0.923
RJ., PJ.	6.25	5	31.25	27.5	58.75	0.904
RN.	6.25	5	18.75	23.08	41.83	0.644
PJ.. GJ..	6.25	6	37.5	27.5	65.0	1.0

REPARTITION DES UNITES

CATEGORIE	ANNEXE "A"		
	NOMBRE DE STATIONS	NOMBRE DE VOYAGES PAR AVION	NOMBRE D'UNITE
*RJ	2		—
RJ	49		49.0
RJ.	35	(175)	31.64
RB	8		0.296
*PJ	3		—
PJ	2		2.0
PJ..	5	(10)	5.0
*GJ	7		—
GJ	1		0.904
GJ..	2	(4)	2.0
*PN	1		—
*GN	17		—
	132	(189)	90.84

* Stations opérées par organismes extérieurs
 . Stations éloignées
 .. Stations accessibles en avion l'hiver

REPARTITION DES UNITES

CATEGORIE	ANNEXE "B"		
	NOMBRE DE STATIONS	NOMBRE DE VOYAGES PAR AVION	NOMBRE D'UNITE
RJ	33		33.0
RJ.	28	(140)	25.312
RJ..	2	(4)	2.0
RB	3		0.111
GJ	1		0.904
ECJ	12		9.564
EJ	8		7.152
CJ	2		1.594
RN	14		9.814
RN.	13	(65)	8.372
S	20		18.46
	136	(209)	116.283 (1)

- * Stations opérées par organismes extérieurs
- . Stations éloignées
- .. Stations accessibles en avion l'hiver

REPARTITION DES UNITES

CATEGORIE	ANNEXE "C"		
	NOMBRE DE STATIONS	NOMBRE DE VOYAGES PAR AVION	NOMBRE D'UNITE
PJ	31		31.0
PJ.	11	(55)	9.944
PJ..	1	(2)	1.0
*GJ	6		0.222
GJ	22		19.888
PN	8		5.608
*GN	38		1.406
GN	77		43.967
CN	32		4.0
CNQ	18		4.104
GB	64		2.368
GN.	1	(5)	0.644
	309	(62)	124.151

- * Stations opérées par organismes extérieurs
 . Stations éloignées
 .. Stations accessibles en avion l'hiver

REPARTITION DES UNITES

(SUITE)

Récapitulation

Nombre d'unités:

Annexe A	90.84
Annexe B	116.283
Annexe C	124.151

Total	331.274 (1)

Nombre de voyages d'avion:

Annexe A	189
Annexe B	209
Annexe C	62

Total	460

- (1) Une erreur de calcul s'est glissée lors de la compilation originale et les paiements ont été calculés en utilisant un nombre d'unités égal à 330.27. Les écarts dans les paiements seront compensés dans la prochaine année fiscale (1982-1983).

REPARTITION DES DEPENSES ENTRE LES

STATIONS CONVENTIONNELLES ET LES STATIONS ELOIGNEES

	stations conventionnelles	stations éloignées
	(000 \$)	(000 \$)
Salaire (permanents & occasionnels)	895,0	—
Prime d'éloignement	—	8,0
Frais de voyages	211,2	—
Frais avion	—	292,0
Entretien (1)	205,3	60,0
Capitalisation	93,6	18,0
	-----	-----
Total	1405,1	378,0
Coût unitaire d'opération	$\frac{1405,1}{330,37}$	4253,00\$
Coût unitaire frais d'avion	$\frac{378}{460}$	822,00\$

RESUME DES COUTS PARTAGES

(ANNEXE F)

RESUME DES COUTS PARTAGES (ANNEXE F)

Paielement annuel pour 1981-82 à être payé

à la province par le Canada

Cette annexe fournit les coûts unitaires et un résumé du paiement annuel. Les détails de calcul du coût de l'opération et de construction sont consignés ci-dessous et furent examinés conjointement par les officiers de chaque partie liée par cette convention.

COUT ANNUEL D'OPERATION D'UNE STATION

<u>Catégorie</u>	<u>Description</u>	<u>Coût annuel</u>
RJ	Réseau de base - station de débit	4253,00\$
RJ.	Réseau de base - station de débit - région du Nord	7955,00\$
RB	Réseau de base - station barrage	157,00\$
ECJ	Crue et étiage - station de débit	3390,00\$
CJ	Crue - station de débit	3390,00\$
EJ	Etiage - station de débit	3802,00\$
PJ.	Réseau projet - station de débit - région du Nord	7955,00\$
PJ	Réseau projet - station de débit	4253,00\$
PJ..	Réseau projet - station de débit - accès par avion ou par route	5897,00\$
PN	Réseau projet - station limnimétrique	2981,00\$
GJ	Réseau gestion - station de débit	3845,00\$
GB	Réseau gestion - station barrage	157,00\$
RN	Réseau limnimétrique de base-station niveau d'eau	2981,00\$

COÛT ANNUEL D'OPERATION D'UNE STATION (suite)

<u>Catégorie</u>	<u>Description</u>	<u>Coût annuel</u>
RN.	Réseau limnimétrique de base-station niveau d'eau - région du Nord	6849,00\$
CN	Réseau hautes-eaux - station limnimé- trique	532,00\$
CNQ	Réseau pour l'estimation du débit de crue	970,00\$
GN	Réseau gestion - station limnimétri- que	2428,00\$
S	Réseau sédimentologique	3926,00\$
GJ..	Réseau gestion - station de débit - accès par avion ou par route	5897,00\$

Détails de calcul du coût de l'opération et de construction

durant l'année financière 1981-82

<u>Annexe</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nombre de stations</u>	<u>Coût annuel révisé</u>	<u>Coût fédéral évalué</u>
A	RJ	49	4253,00\$	208 397,00\$
	RJ.	35	7955,00\$	278 425,00\$
	RB	8	157,00\$	1 256,00\$
	PJ	2	4253,00\$	8 506,00\$
	PJ..	5	5897,00\$	29 485,00\$
	GJ	1	3845,00\$	3 845,00\$
	GJ..	2	5897,00\$	11 794,00\$
	SOUS-TOTAL A		102	
B	RJ	33	4253,00\$	70 174,00\$
	RB	3	157,00\$	236,00\$
	RJ.	28	7955,00\$	111 370,00\$
	ECJ	12	3390,00\$	20 340,00\$
	CJ	2	3390,00\$	3 390,00\$
	EJ	8	3802,00\$	15 208,00\$
	RN	14	2981,00\$	20 867,00\$
	RN.	13	6849,00\$	44 518,00\$
	S	20	3926,00\$	39 260,00\$
	GJ	1	3845,00\$	1 922,00\$
	RJ..	2	5897,00\$	5 897,00\$
SOUS-TOTAL B		136		333 182,00\$
Total exploitation des réseaux (A et B)				<u>874 891,00\$</u>

NOTE: La comparaison entre les coûts budgétés et les coûts réels pour la présente année fiscale (1981-1982) et pour les années précédentes sera calculée lorsque les questions concernant la dépréciation seront résolues.

ANNEXE 1

CONVENTION ENTRE LE GOUVERNEMENT DU CANADA
ET LE GOUVERNEMENT DE LA PROVINCE DU QUEBEC
CONCERNANT LES RESEAUX HYDROMETRIQUES
ET SEDIMENTOLOGIQUES AU QUEBEC

CONVENTION exécutée en triplicate au dix-septième jour de mars 1975.

ENTRE

Le Gouvernement du Canada, ci-après appelé "le Canada", représenté par le ministre de l'Environnement.

D'UNE PART

et

Le Gouvernement de la province de Québec, ci-après appelé "la Province" représenté par le ministre des Affaires intergouvernementales et le ministre des Richesses naturelles.

D'AUTRE PART

ATTENDU que des relevés hydrométriques furent réalisés durant plusieurs années en coopération avec la direction des Relevés hydrologiques du ministère de l'Environnement et les provinces en vertu de conventions fédérales-provinciales officieuses afin d'accumuler d'une manière normalisée et coordonnée des données de base nécessaire à la planification et à l'aménagement des ressources hydriques, à la conception et à la réalisation de projets ayant trait à la navigation, au développement hydro-électrique, à l'irrigation, au drainage, au contrôle des crues, à la récréation, à l'approvisionnement en eau pour fins domestiques et industrielles et autres usages;

ET ATTENDU que le Gouverneur-en-Conseil en vertu de l'Ordre en Conseil portant le numéro PC 1975-1/172 en date du 28 janvier 1975, a autorisé le ministre de l'Environnement à signer au nom du Canada cette présente convention conditionnée aux fonds votés à cette fin par le Parlement du Canada;

ET ATTENDU que le Lieutenant Gouverneur-en-Conseil en vertu de l'arrêté en conseil, portant le numéro 986 en date du 12 mars 1975, a autorisé le ministre des Affaires intergouvernementales et le ministre des Richesses naturelles à signer au nom de la Province cette présente convention conditionnée aux fonds votés à cette fin par l'Assemblée nationale.

EN CONSEQUENCE, LA PRESENTE CONVENTION FAIT FOI que les relevés hydrométriques dans la province et leur financement doivent être poursuivis et maintenus selon les bases suivantes.

INTRODUCTION

Définitions

- a) Paiement annuel - somme convenue entre les deux parties avant le début de l'année fiscale et couvrant les coûts d'opération et de construction des stations hydrométriques.
- b) Construction - comprend la construction de nouvelles stations hydrométriques et leur entretien ainsi que la réparation et la reconstruction des stations hydrométriques existantes.
- c) Personnel de construction - inclus les contremaître et les ouvriers utilisés à plein temps ainsi que les ingénieurs et techniciens participant à temps partiel à la supervision des travaux ou à l'exécution de relevés préliminaires.
- d) Personnel affecté aux relevés - inclus superviseurs et techniciens affectés aux relevés hydrométriques à plein temps ainsi que les ingénieurs et techniciens utilisés sur une base temporaire.
- e) Réseaux - un ensemble de stations de mesure utilisées pour la collecte des données quantitatives des eaux.

- f) Exploitant - l'une ou l'autre des deux parties de cette convention qui opère des stations hydrométriques.
- g) Données publiées - inclus les débits, niveaux d'eau et les données sédimentologiques. Ces données seront disponibles dans des publications et archivées sous une forme traitable par ordinateur.
- h) Stations sédimentologiques - tout site d'échantillonnage où l'on recueille l'un ou une combinaison des éléments suivants: les sédiments en suspension, le matériel de fond, le charriage de fond. La température de l'eau doit être mesurée.

ARTICLE I

Chaque station hydrométrique en opération a été identifiée selon les intérêts fédéraux et provinciaux. Les stations sont énumérées aux Annexes A, B et C. Sur recommandation du comité de coordination (Article XII) et approbation des ministres ou de leurs représentants désignés, des stations peuvent être ajoutées ou retirées des Annexes A, B et C à mesure qu'elles sont mises en opération ou abandonnées.

CONSIDERATIONS OPERATIONNELLES

ARTICLE II

Le Canada paiera 100% du coût de construction et 100% du coût annuel d'opération des stations hydrométriques énumérées à l'Annexe A. Lorsque jugé souhaitable pour des fins d'efficacité d'opération, le Canada pourra demander à la province de construire et d'opérer certaines stations énumérées à l'Annexe A. Dans un tel cas, le Canada remboursera à la province 100% du coût de construction et du coût annuel d'opération.

ARTICLE III

Lorsque le Canada construit et opère conformément aux articles V et VII, des stations hydrométriques énumérées à l'Annexe B, la province remboursera au Canada 50% des coûts de construction et 50% des coûts annuels d'opération de ces stations. Si la province construit et opère des stations, le Canada lui remboursera 50% des coûts de construction et 50% des coûts annuels d'opérations.

ARTICLE IV

Si, à la suite d'une demande de la province, le Canada consent à construire et à opérer des stations hydrométriques énumérées à l'Annexe C, la province remboursera alors au Canada 100% du coût de construction et 100% du coût annuel d'opération. Si la province opère ces stations, la province assumera 100% du coût de construction et 100% du coût annuel d'opération.

ARTICLE V

- a) L'exploitant fournira le personnel pour remplir ses obligations en vertu de cette convention.
- b) Le Canada publiera à ses propres frais les données des stations qu'il opère. Sur demande, le Canada publiera, à ses propres frais, les données des stations opérées par la province à la condition que ces données rencontrent les normes nationales.
- c) Les relevés hydrométriques réalisés dans le cadre de cette convention respecteront les normes nationales quant aux procédures sur le terrain, à l'équipement et à l'instrumentation ainsi qu'à la compilation des données. Les orientations nationales seront suivies pour la planification des réseaux. Ces normes et orientations seront développées et appliquées par le Canada en consultation avec toutes les provinces.

- d) Le Canada et la province collaboreront pour tirer parti des développements technologiques pouvant améliorer la qualité des données et l'efficacité des procédures courantes et pour développer des méthodes et techniques pouvant aider à la planification des réseaux hydrométriques.
- e) Le Canada effectuera à ses frais le tarage des moulinets hydro-métriques utilisés par l'une ou l'autre partie.

CONSIDERATIONS FINANCIERES

ARTICLE VI

- a) Les procédures de calcul du paiement annuel sont établies à l'Annexe D.
- b) Les coûts annuels d'opération, à l'exception des stations sédimentologiques seront calculés en utilisant le coût annuel moyen d'opération d'une station hydrométrique et le nombre de stations en opération. Les coûts moyens annuels des stations hydrométriques seront révisés chaque année en tenant compte des items énumérés à l'Annexe E.
- c) Les coûts de construction, à l'exception des stations sédimentologiques seront ceux des nouvelles stations hydrométriques ainsi que les frais de réparation majeur ou de reconstruction des stations hydrométriques existantes.
- d) Les coûts annuels d'opération des stations sédimentologiques seront la somme des coûts de chaque station.
- e) Les coûts de construction des stations sédimentologiques seront ceux de nouvelles stations sédimentologiques ainsi que les frais de réparation majeure ou de reconstruction des stations sédimentologiques existantes.

- f) Le paiement annuel pour 1975-76 est indiqué à l'Annexe F. Pour les années subséquentes, la révision des coûts sera calculée par le comité de coordination (Article XII) et sanctionnée par les ministres ou leurs représentants désignés.

ARTICLE VII

- a) L'exploitant d'une station hydrométrique, conformément aux articles II, III et IV, doit fournir à ses frais le limnigraphe requis pour l'enregistrement des niveaux d'eau.
- b) Les frais inhérents à l'achat, l'installation et l'opération d'un équipement hydrométrique particulier seront à la charge de la ou des partie (s) requérant ce service.

ARTICLE VIII

Le Canada ou la province facturera pour un montant égal au quart du paiement annuel indiqué à l'Annexe F les premiers juillet, octobre, janvier et mars de chaque année fiscale. Le paiement sera fait sitôt que possible après réception de la facture et dans aucun cas après le 31 mars de chaque année.

ARTICLE IX

Le changement annuel net dans le nombre de stations hydrométriques dans lesquelles les deux parties ont un intérêt soit opérationnel, soit financier, ne devrait pas excéder 6% d'une année à l'autre sauf si les deux parties sont d'accord pour agir autrement.

ARTICLE X

Chacune des parties qui construit ou opère une ou des stations hydrométriques doit comptabiliser les dépenses pouvant être partagées en vertu de cette consention et avoir les documents appropriés justifiant ces dépenses. Sur demande, le Canada et la province remettront aux vérificateurs nommés par chacune des parties; toutes ces données et documents.

COOPERATION

ARTICLE XI

Les données hydrométriques feront l'objet d'un libre échange entre le Canada et la province. L'exploitant gardera les documents originaux ou un microfilm des observations, mesures, enregistrements et calculs; ces données seront fournies à l'autre partie sur demande.

COORDINATION

ARTICLE XII

Un comité de coordination sera mis sur pied et sera composé de deux membres soit un représentant de chacune des parties liées par cette convention. Ce comité réalisera les études requises pour:

- a) Planifier et revoir régulièrement la composition des réseaux hydrométriques, incluant toutes les stations nouvelles et abandonnées, à l'intérieur de la province.
- b) Déterminer et examiner la classification des stations hydrométriques conformément aux normes directrices, les quelles peuvent changer de temps à autre après ratification par le Canada et toutes les provinces.
- c) Assurer le respect des normes relatives aux procédures, à la compilation des données et à l'instrumentation.
- d) Revoir les coûts annuels d'opération et établir les coûts moyens annuels par station, conformément à l'article VI afin de reviser l'Annexe F.

- e) Préparer annuellement les annexes A, B, C et F qui après approbation par les ministres ou leurs représentants désignés, seront utilisées pour la seconde année et chaque année subséquente où la convention s'appliquera.

Le comité se réunira au moins une fois par année et fera rapport aux officiers mentionnés à l'article XIII.

ARRANGEMENTS ADMINISTRATIFS

ARTICLE XIII

Cette convention sera administrée pour le Canada par le directeur régional de la Direction des Eaux intérieures située à Montréal, et pour la Province par le directeur de l'Hydrologie de la direction générale des Eaux située à Québec.

REALISATION

ARTICLE XIV

Les parties conviennent que les relevés hydrométriques seront réalisés conformément aux Articles I à XIII inclusivement et aux Annexes ci-jointes.

DUREE DE LA CONVENTION

ARTICLE XV

Cette convention entrera en vigueur et liera les deux parties à compter du 1er avril 1975.

La convention pourrait prendre fin à la demande du Canada ou de la Province le 31 mars d'une année moyennant un avis écrit de 18 mois.

AMENDEMENTS

ARTICLE XVI

La présente convention peut être examinée par les parties aux présentes en tout temps et être amendée sous réserve, si nécessaire, de l'approbation du Gouverneur-en-Conseil et du Lieutenant-gouverneur-en-Conseil.

Signée à le dix-septième jour de mars 1975 par:

L'Honorable Jeanne Sauvé, ministre de)
l'Environnement pour le Canada)

En présence de)

L'Honorable Gérard-D. Lévesque, ministre)
des Affaires intergouvernementales, pour)
le Québec)

En présence de)

L'Honorable J.-Gilles Massé, ministre)
des Richesses naturelles, pour le)
Québec)

En présence de)

ANNEXE 2

Les stations opérées par Environnement Québec sont divisées en trois annexes suivant la responsabilité financière des parties concernées.

Annexe A: 100% des frais payés par le Canada

Annexe B: 50% des frais payés par chacune des deux parties: la province de Québec et le Canada

Annexe C: 100% des frais payés par la province de Québec

STATIONS HYDROMETRIQUES OPEREES PAR ENVIRONNEMENT QUEBEC

ANNEXE A

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE	
CANADA	QUEBEC			
01BH007	010101	Grande Rivière	RJ	Féd-7
01BG001	010801	Bonaventure	RJ	Féd-7
01BG005	011003	Cascapédia	RJ	Féd-7
01BF001	011201	Nouvelle	RJ	Féd-7
01BD002	011507	Matapédia	RJ	Féd-7
01AD001	011702	Madawaska	RJ	Féd-2
01BH002	020401	York	RJ	Féd-7
02QC014	020502	Au Renard	RJ	Féd-7
01BH005	020602	Dartmouth	RJ	Féd-7
02QC001	020802	Madeleine	RJ	Féd-7
02QC009	021407	Sainte-Anne	RJ	Féd-7
02QB011	021502	Du Cap Chat	RJ	Féd-7
02QB001	021601	Matane	RJ	Féd-7
02QB005	021702	Blanche	RJ	Féd-7
02QA017	021915	Neigette	RJ	Féd-7
02QA002	022003	Rimouski	RJ	Féd-7
02QA001	022301	Des Trois-Pistoles	RJ	Féd-7
02PG006	022507	Du Loup	RJ	Féd-7
02PG019	022703	Ouelle	RJ	Féd-7
02PH010	023106	Du Sud	RJ	Féd-7
02PJ018	023426	Chaudière	RJ	Féd-7
02PL007	024007	Bécancour	RJ	Féd-7
02ØD003	030103	Nicolet	RJ	Féd-7
02ØF007	030203	Saint-François	RB	Féd-7
02ØE006	030221	Magog	RB	Féd-3
02ØG002	030302	Yamaska	RJ	Féd-7
02ØG019	030304	Noire	RJ	Féd-7
02ØA054	030905	Châteauguay	RJ	Féd-7
02LC008	040110	Du Nord	RJ	Féd-7
02LC007	040201	Rouge	RJ	Féd-7
02LC029	040204	Rouge	GJ	Féd-7
02LD006	040406	De la Petite Nation	RJ	Féd-7
02LF007	040624	Du Lièvre	RJ	Féd-7
02LH009	040803	Gatineau	RB	Féd-7
02LH014	040830	Gatineau	GJ..	Féd-7
02KG001	041301	Coulonge	RJ	Féd-7
02KJ004	041902	Dumoine	RJ.	Féd-7
02KJ003	041903	Dumoine	RJ.	Féd-7
02KJ005	042103	Maganasipi	RJ.	Féd-7
02KJ007	042607	Kipawa	RJ.	Féd-7

ANNEXE A (suite)

NUMERO	STATION	NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
02JB009	043003	Des Outaouais	GJ.. Féd-7
02JB013	043012	Kinojevis	RJ Féd-7
02JB010	043015	Des Outaouais	RB Féd-2
02NG001	050115	Saint-Maurice	RB Féd-7
02PA007	050304	Batiscan	RJ Féd-7
02PB019	050408	Sainte-Anne	RJ Féd-7
02PC009	050701	Portneuf	RJ Féd-7
02PC002	050801	Jacques-Cartier	RJ Féd-7
02PD010	050904	Saint-Charles	RJ Féd-7
02PD001	051001	Montmorency	RJ Féd-7
02PE001	051201	Sainte-Anne-du-Nord	RB Féd-7
02PE009	051301	Du Gouffre	RJ Féd-7
02PF001	051502	Malbaie	RJ Féd-7
02ØB008	052219	L'Assomption	RJ Féd-7
02ØC001	052601	Maskinongé	RJ Féd-7
02RF001	061901	Chamouchouane	RJ Féd-7
02RD002	062101	Mistassibi	RJ Féd-7
02SC002	070401	Portneuf	RJ Féd-7
02TE001	071001	Aux Outardes	RB Féd-7
02TC002	071103	Toulnustouc	RB Féd-7
02TC004	071105	Manicouagan	RB Féd-7
02UA003	071401	Godbout	RJ Féd-7
02UC002	072301	Moisie	RJ. Féd-7
02VB004	073503	Magpie	RJ. Féd-7
02VC001	073801	Romaine	RJ. Féd-7
02WA002	074701	Aguanus	RJ. Féd-7
02WC001	075601	Etamaniou	RJ. Féd-7
02XA006	075701	Du Petit Mécatina	RJ. Féd-7
02XB001	076101	Saint-Augustin	RJ. Féd-7
02XC001	077601	Saint-Paul	RJ. Féd-7
03BC003	080101	Harricana	RJ. Féd-7
04NB001	080104	Turgeon	RJ. Féd-2
03AD001	080701	Nottaway	RJ. Féd-7
03AC004	080707	Bell	RJ. Féd-7
03AB002	080718	Waswanipi	RJ. Féd-7
03BE001	080801	Broadback	RJ. Féd-7
03BC002	081002	De Rupert	RJ. Féd-7
03BA003	081006	Témiscamie	RJ. Féd-7
03BC003	081101	Pontax	RJ. Féd-7
03EE001	093301	Roggan	RJ. Féd-7
03EC001	093804	Denys	RJ. Féd-7
03ED004	093805	Coats	RJ. Féd-7
03EA001	093806	Grande Rivière de la Baleine	RJ. Féd-7
03ED008	094206	Petite Rivière de la Baleine	RJ. Féd-7
03FC004	095001	Nastapoca	RJ. Féd-7

ANNEXE A (suite)

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE	
CANADA	QUEBEC			
03GB001	096101	Innukuac	RJ.	Féd-7
03HA001	102001	Arnaud	RJ.	Féd-7
03JB001	102701	Aux Feuilles	RJ.	Féd-7
03KC004	103605	Aux Mélèzes	RJ.	Féd-7
03LF002	103702	Caniapiscau	RJ.	Féd-7
03MC001	103801	False	RJ.	Féd-7
03MC002	104001	A la Baleine	RJ.	Féd-7
03MD001	104401	Tunulik	RJ.	Féd-7
03MA001	104803	George (supérieure)	RJ.	Féd-7
02WD001	135201	A l'Huile	RJ.	Féd-7
02PJ005	023402	Chaudière	PJ	Féd-7
02LC043	040212	Ruisseau Saint-Louis	PJ	Féd-5
02PD012	051002	Ruisseau des Eaux Volées	PJ..	Féd-5
02PD013	051003	Ruisseau des Eaux Volées	PJ..	Féd-5
02PD014	051004	Ruisseau des Aulnaies	PJ..	Féd-5
02PD006	051006	Noire	PJ..	Féd-5
02PD015	051007	Ruisseau des Aulnaies	PJ..	Féd-5

STATIONS HYDROMETRIQUES OPEREES PAR ENVIRONNEMENT QUEBEC

ANNEXE B

NUMERO	STATION	NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
01BG001	010901	Petite Rivière Cascapédia	RJ
02PH011	023303	Etchemin	RJ
02PJ007	023401	Beaurivage	RJ
02PJ002	023403	Chaudière	RJ
02PJ030	023422	Famine	RJ
02PL005	024003	Bécancour	RJ
02ØD001	030101	Nicolet	RJ
02ØE007	030207	Saint-François	RB
02ØE022	030215	Coaticook	RJ
02ØE032	030282	Au Saumon	RJ
02ØE001	030225	Saint-François	RJ
02ØE027	030234	Eaton	RJ
02ØG026	030316	David	RJ
02ØJ02U	030415	Des Hurons	RJ
02ØA057	030907	Des Anglais	RJ
02ØA062	030908	A la Truite	RJ
02LH005	040801	Gatineau	RJ
02LH004	040814	Picanoc	RJ
02JB005	043006	Des Outaouais	RB
02ØA004	043301	Des Prairies	GJ
02NC002	050112	Saint-Maurice	RB
02ND001	050116	Vermillon	RJ
02NF003	050119	Matawin	RJ
02NA001	050122	Saint-Maurice	RJ
02NE011	050135	Croche	RJ
02PA006	050305	Batiscan	RJ
02PB006	050409	Saint-Anne	RJ
02PD004	051005	Montmorency	RJ..
02ØC004	052805	Du Loup	RJ.
02RH049	060101	Petit Saguenay	RJ
02RH048	060601	Des Ha! Ha!	RJ
02RH035	061020	Aux Ecorces	RJ
02RH027	061022	Chicoutimi	RJ
02RC011	061801	Petite Rivière Péribonca	RJ
02RD006	062001	Ticouapé	RJ
02RB004	062209	Manouane	RJ..
02RH045	062701	Valin	RJ
02RH047	062802	Sainte-Marguerite nord-est	RJ
02UB001	072201	Des Rapides	RJ
02UC003	072302	Aux Pekans	RJ.
02JA001	073301	Au Tonnerre	RJ.
02WA001	074601	Nabisipi	RJ.
02WB002	074902	Natashquan	RJ.

ANNEXE B (suite)

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
02WB003	074903	Natashquan	RJ.
02XA007	075702	Du Petit Mecatina	RJ.
02XB002	076201	Coxipi	RJ.
03AA001	080704	Waswanipi	RJ.
03AC007	080717	Megiscane	RJ.
03BD009	080809	Broadback	RJ.
03BB003	081008	A la Martre	RJ.
03BB002	081007	De Rupert	RJ.
03CA001	090610	Eastmain	RJ.
03DB004	092723	Kanaaupscow	RJ.
03DC002	092703	La Grande Rivière	RJ.
03DC003	092708	De Pontois	RJ.
03DH008	092715	De Pontois	RJ.
03DC006	092717	Laforge	RJ.
03DA002	092722	La Grande Rivière	RJ.
03LE001	093808	Grande Rivière de la Baleine	RJ.
03ED007	094207	Boutin	RJ.
03FB001	094502	A l'Eau Claire	RJ.
03FB002	094701	Du Nord	RJ.
03HA012	102018	Hamelin	RJ.
03JA001	102704	Goudalie	RJ.
03KA001	103603	Aux Mèlèzes	RJ.
03LA001	103714	Caniapiscau	RJ.
03LD004	103715	Swampy Bay	RJ.
02PL012	024010	Bullard	ECJ
02ØD011	030110	Bulstrode	ECJ
02ØE042	030246	Ascot	ECJ
02ØE061	030274	Au Canard	ECJ
02PJ034	023432	Bras d'Henri	EJ
02PJ027	023433	Linière	CJ
02PJ038	023440	Samson	EJ
02ØD018	030107	Des Saults	EJ
02ØE054	030260	Tomifobia	EJ
02ØG035	030327	Ruisseau Saint-Louis	EJ
02ØG037	030329	Runnets	EJ
02ØG034	030333	Jaune	EJ
02ØA060	030917	Aux Outardes-est	CJ
02LD006	040409	Suffolk	ECJ
02LC025	040127	Rivière Simon	ECJ
02LC026	040128	Rivière Bonnie Brook	ECJ
02LC027	040129	Doncaster	ECJ
02ØB032	052228	Noire	ECJ
02ØB034	052230	La Rouge	ECJ
02ØB035	052231	Beauport	ECJ
02ØB036	052232	Abercromby	ECJ
01BD004	011502	Lac Matapédia	RN
01AD005	011706	Lac Long	RN
01AD009	011103	Lac Pohenegamook	RN
02PG020	022901	Lac Trois-Saumons	RN
02ØD008	030102	Les Lacs Les Trois Lacs	RN
02ØE015	030236	Lac Lovering	RN
02ØE015	030247	Lac Brompton	RN

ANNEXE B (suite)

NUMERO	STATION	NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
02ØG021	030307	Lac Brome	RN
02PA009	050307	Lac Aux Sables	RN
02PB036	050437	Lac Blanc	RN
02ØB019	052214	Lac Ouareau	RN
02ØB028	052224	Lac Archambault	RN
03AA007	080714	Lac Chibougamau	RN
03BC001	081001	Lac Némiscau	RN.
03BA001	081003	Lac Mistassini	RN.
04MA004	089902	Lac Abitibi	RN
03DH006	092713	Lac Sakami	RN.
03DH007	092714	Lac Frégate	RN.
03DA001	092716	Lac Nichicun	RN.
03EA002	093807	Lac Bienville	RN.
03FA003	095003	Lac des Loups Marins	RN.
03GD003	097303	Lac Qalluviartuuq	RN.
03HB001	102015	Lac Klotz	RN.
03HB002	102016	Lac Becard	RN.
03HA016	102017	Lac Payne	RN.
03JA002	102705	Lac Minto	RN.
03MB002	104004	Lac Jeannin	RN.

STATIONS HYDROMETRIQUES OPEREES PAR ENVIRONNEMENT QUEBEC

ANNEXE C

NUMERO	STATION	NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
01BH008	020301	Saint-Jean	PJ
02PK005	023701	Petite Rivière du Chêne	PJ
02PL009	024013	Bécancour	PJ
02ØE033	030242	Eaton	PJ
02ØF020	030262	Saint-Germain	PJ
	0303A1	Yamaska nord	PJ
	0303A2	Yamaska	PJ
02ØG007	030309	Yamaska nord	PJ
02ØQ014	030314	Yamaska sud-est	PJ
02ØG018	030315	Noire	PJ
02ØG011	030335	Yamaska nord	PJ
02ØH007	030417	Aux Brochets	PJ
02ØH008	030420	Aux Brochets	PJ
02ØJ026	030421	L'Acadie	PJ
02ØA087	030918	Chateauguay	PJ
02LC024	040123	Saint-André	PJ
02JB016	043019	Beauchatel	PJ
02ØA090	043401	Quinchien	PJ
02ØA091	046301	Raquette	PJ
02PC015	050810	Lac Tantarie	PJ..
02PC016	050811	Aux Pommes	PJ
02ØB037	052233	De l'Achigan	PJ
020C016	052808	Du Loup	PJ
02RG005	061502	Metabetchouane	PJ
02RF002	061905	Chamouchouane	PJ
02RF006	061906	Chamouchouane	PJ
02RD003	062102	Mistassini	PJ
02UC006	072503	Matamek	PJ
02VC002	073802	Romaine	PJ.
02WC002	075401	Olomane	PJ.
02XD001	076801	Brador	PJ.
02NA004	080105	Bourlamaque	PJ
03CB004	090613	Eastmain	PJ.
03ED001	093801	Grande Baleine	PJ.
03FC001	094201	Boutin	PJ.
03FC003	094203	Petite Rivière de la Baleine	PJ.
03ED005	094204	Boutin	PJ
03FA002	095002	Nastapoca	PJ.
03MA003	104804	Depas	PJ.
02PE014	120201	Dauphine	PJ
02WD003	132901	Jupiter	PJ.
02ØD010	030106	Bulstrode	PN
02ØE063	030406	Lac Orford	PN
02LC062	040231	Lac Baptiste	PN
02JB014	043017	Lac Opasatica	PN
02JB015	043018	Lac Remigny	PN
02NG017	050139	Lac des Piles	PN
02ØC007	052603	Lac Maskinongé	PN
03HA006	102010	Lepellé	PJ.

ANNEXE C (suite)

NUMERO	STATION	NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
02MC010	001001	Saint-Laurent	GB
02MC018	001002	Saint-Laurent	GB
02ØA016	001003	Saint-Laurent	*GJ
02MC015	001004	Saint-Laurent	GB
02QA004	021901	Mitis	GB
02QA005	021902	Mistigougueche	GB
02QA003	021903	Mitis	GB
02QA008	021904	Mitis	*GJ
02PG003	022505	Fourchue	GJ
02PG001	022513	Du Loup	GJ
02PH005	023102	Du Sud-Centrale	GB
02PJ012	023427	Chaudière	GJ
02LC010	040103	Ludger	GN
02LC015	040104	Du Nord	GN
02LC012	040105	Cornu	GN
02LC013	040106	Manitou	GN
02LC016	040107	Des Sables	GN
02LC009	040108	Masson	GN
02LC017	040109	Aux Mulets	GN
02LC038	040120	Lac Marois	GN
02LC064	040234	Lac Savane	GN
02LC067	040237	Lac Monroe	GN
02LD008	040407	Lac Barrière	GN
02LD007	040408	Lac Simon	GN
02LE011	040603	Du Lièvre	GN
02LE019	040605	Lac des Ecorces	GN
02LF004	040606	Du Lièvre	GN
02LE014	040609	Mitchinamécus	GN
02LE022	040613	Lac des iles	GN
02LE015	040620	Mitchinamécus	GN
02LH001	040805	Gatineau	GN
02LH007	040806	Gatineau	GN
02LH027	040807	Gatineau	GN
02LG003	040808	Gens de terre	*GN
02LH019	040815	Lac des Trente et Un Milles	GN
02JE017	042601	Kipawa	GN
02JA001	043001	Lac Victoria	GN
02JB011	043004	Des Quinze	*GN
02JB012	043005	Des Quinze	*GN
02JA003	043013	Des Outaouais	*GN
02LB001	043101	Des Outaouais	*GN
02KF005	043102	Des Outaouais	*GN
02KC012	043104	Des Outaouais	*GN
02LB010	043105	Des Outaouais	*GN
02LA003	043106	Des Outaouais	*GN
02KF004	043107	Des Outaouais	*GN
02JE013	043110	Des Outaouais	*GN
02JE011	043111	Lac Témiscamingue	*GN
02KC005	043112	Des Outaouais	*GN
02KG002	043113	Des Outaouais	*GN
02ØA014	043115	Des Outaouais	*GN
02ØA013	043116	Des Outaouais	*GN

ANNEXE C

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
02LA011	043119	Des Outaouais	*GN
02LB026	043121	Des Outaouais	*GN
02ØA084	043123	Lac des Deux Montagnes	*GN
02ØE025	030202	Saint-François	GB
02ØE004	030206	Saint-François	GB
02ØE017	030212	Saint-François	GB
02ØE019	030220	Massawipi	GJ
02ØE011	030224	Niger	GB
020F019	030258	Saint-François	GB
02ØE059	030272	Magog	GB
02ØE060	030276	Magog	GB
02ØF012	030278	Saint-François	GJ
02ØF011	030279	Saint-François	*GJ
02ØF013	030280	Saint-François	GJ
02ØE062	030284	Saint-François (Weedon)	GJ
02ØG010	030334	Yamaska	GJ
02ØA055	030915	Ruisseau Norton	GJ
02LC021	040122	Du Nord	GJ
02LF002	040602	Du Lièvre	GB
02LE008	040604	Mitchinamécus	GJ
02LE017	040608	Kiamika	GB
02LF003	040617	Du Lièvre	GB
02LE013	040619	Du Lièvre	GJ
02LE018	040623	Kiamika	GJ
02LG002	040802	Gens de Terre	GB
02LH002	040810	Desert	GJ
02LH013	040828	Gatineau	GB
02LH012	040832	Gatineau	GB
02KH002	041401	Noire	GB
02JB005	043006	Des Outaouais	GB
02JB006	043007	Des Outaouais	GB
02JB008	043014	Des Outaouais	GB
02JA005	043016	Des Outaouais	*GJ
02LB024	043118	Des Outaouais	GB
02JE012	043103	Des Outaouais	GB
02KF009	043122	Des Outaouais	GB
02KA002	043125	Des Outaouais	GB
02ØA072	043309	Rivière des Prairies	GB
02NB001	050102	Manouane	GB
02NB003	050104	Manouane	GB
02NC003	050113	Saint-Maurice	GB
02NE002	050114	Saint-Maurice	GB
02NF005	050120	Matawin	*GJ
02NB002	050121	Manouane	*GJ
02NG006	050131	Saint-Maurice	GB
02NG005	050133	Saint-Maurice	GB
02PA003	050301	Batiscan	GB
02PB002	050401	Sainte-Anne	GB
02PC004	050802	Jacques-Cartier	GB
02PC010	050807	Aux Pins	GJ
02PD008	050903	Saint-Charles	GB
02ØB016	052206	Ouareau	GB
02ØB017	052212	Ouareau	GJ

ANNEXE C (suite)

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
02ØC010	052803	Sacacomie	GJ
02ØC011	052806	Décharge de Lac Sacacomie	GJ
02RH014	061002	Au Sable	GB
02RH015	061004	Chicoutimi	GJ
02RH024	061013	Chicoutimi	GB
02RH025	061014	Chicoutimi	GB
02RH026	061015	Chicoutimi	GB
02RH008	061017	Chicoutimi	GB
02RH029	061021	Au Sable	GJ
02RG008	061602	Quiatchouane	GJ
02RG001	062201	Manouane	GB
02RC003	062202	Péribonca	GB
02RC002	062203	Péribonca	GB
02RC004	062204	Bonnard	GB
02RB003	062205	Manouaniche	GB
02RC010	062210	Aux Serpents	GJ
02RH004	062501	Shipshaw	GB
02RH005	062502	Shipshaw	GB
02RH003	062503	Shipshaw	GB
02RH006	062504	Shipshaw	GB
02RH011	062505	Shipshaw	GB
02RH012	062506	Shipshaw	GB
02RH001	062901	Saguenay	GB
02RH017	062903	Saguenay	GB
02SB002	070701	Betsiamites	GB
02SB004	070702	Betsiamites	GB
02TE002	071002	Aux Outardes	GB
02TE003	071003	Aux Outardes	GB
02TC001	071101	Manicouagan	GB
02TB001	071102	Hart Jaune	GB
02TC003	071104	Manicouagan	GB
02UB002	072101	Sainte-Marguerite	GB
02QB008	021605	Matane	GN
02QB010	021606	Etang	GN
02QB009	021607	Lac Matane	GN
02QB016	021608	Lac Duvivier	GN
02PG009	022501	Fourchue	GN
02PG017	022514	Du Loup	GN
02PH003	023104	Du Sud	GN
02PH004	023301	Etchemin	GN
02PJ004	023406	Chaudière	GN
02PJ006	023407	Chaudière	GN
02PJ003	023408	Chaudière	GN
02PJ001	023409	Lac Mégantic	GN
02PJ015	023430	Chaudière	GN
02ØD004	030105	Nicolet	GN
02ØD002	030118	Bulstrode	GN
02ØE024	030201	Saint-François	GN
02ØE005	030208	Saint-François	GN
02ØE043	030231	Massawippi	GN
02ØE009	030235	Coaticook	GN
02ØE045	030241	Lac Massawippi	GN

ANNEXE C (suite)

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
02ØF009	030244	Saint-François	GN
02ØE044	030245	Massawippi	*GN
02ØE040	030283	Coaticook	GN
02ØE005	030306	Yamaska	GN
02ØE009	030326	Yamaska-Choinière	GN
02ØE038	030332	Lac Waterloo	GN
02ØG901	030413	Lac Champlain	*GN
02ØG902	030414	Lac Champlain	*GN
02LC011	040101	Du Nord	GN
02LC014	040102	Papineau	GN
02ØA088	043208	Terrebonne	GN
02ØA089	043209	Masson	GN
02SB003	070706	Betsiamites	GB
02ØA021	043124	Lac des Deux Montagnes	*GN
02ØA067	043204	Rivière des Mille Iles	*GN
02ØA064	043205	Rivière des Mille Iles	*GN
02ØA065	043206	Rivière des Mille Iles	*GN
02ØA066	043207	Rivière des Mille Iles	*GN
02ØA036	043305	Rivière des Prairies	*GN
02ØA006	043315	Rivière des Prairies	GN
02ØA075	043317	Rivière des Prairies	GN
02ØA038	043318	Rivière des Prairies	*GN
02ØA069	043324	Rivière des Prairies	
02UA003	050101	Saint-Marice	GN
02NB006	050103	Manouane	*GN
02NF002	050108	Matawin	*GN
02PB003	050406	Sainte-Anne	GN
02PC011	050805	Aux Pins (Réservoir St-Joseph)	GN
02PC013	050808	Lac Valois	GN
02PC014	050809	Lac Champlain	GN
02PD007	050902	Saint-Charles	*GN
02PD005	051008	Montmorency	GN
02PF003	051501	Lac à Jack	GN
02ØC006	052604	Maskinongé	GN
02ØC009	052804	Lac Sacacomie	GN
02RH002	061001	Chicoutimi	GN
02RH032	061005	Lac Moncouche	GN
02RH033	061006	Lac au Foin	GN
02RH036	061007	Lac Lapointe	GN
02RH030	061008	Lac Wicwi	GN
02RH037	061009	Lac Louis	GN
02RH038	061010	Lac Martel	GN
02RG007	061601	Quiatchouane	GN
02RG009	061603	Lac Bouchette	GN
02RE003	062109	Quasiemsca	GN
02RE006	062110	Lac James	GN
02RC007	062207	Péribonca	*GN
02RC005	062208	Péribonca	*GN
02RC006	062211	Lac Péribonca	GN
02RG010	062902	Lac Saint-Jean	*GN
04MA001	089903	Lac Macamic	GN
04MA005	089904	Lac Desvaux	*GN

ANNEXE C (suite)

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
03DH005	092724	Lac Sakami	GN.
02PL002	024005	Lac Bécancour	CN
02PL003	024006	Lac William	CN
02PL004	024008	Lac Saint-Joseph	CN
02PL008	024009	Bécancour	CN
02ØD005	030113	Nicolet	CN
02ØD006	030114	Nicolet	CN
02ØD007	030115	Nicolet	CN
02ØG025	030317	Etang Brome	CN
02ØG028	030320	La Renne	CN
02ØG029	030321	Etang Roxton	CN
02ØH005	030405	Lac Trousers	CN
02ØE064	030407	Lac Bonne Allée	CN
02ØA053	030911	Châteauguay	CN
02ØA052	030912	Châteauguay	CN
02ØA051	030913	Châteauguay	CN
02ØA063	030914	Hinchinbrook	CN
02ØA055	030915	Ruisseau Norton	CN
02ØA058	030916	Des Anglais	CN
02LC036	040117	Lac Louisa	CN
02LC037	040119	Lac Saint-François-Xavier	CN
02LC041	040125	Lac Anne	CN
02LC042	040126	Lac Raymond	CN
02ØB021	052216	Lac Cloutier	GN
02ØB022	052217	Lac des Français	CN
02ØB023	052218	Lac Saudien	CN
02ØB024	052220	Lac Vert	CN
02ØB025	052221	Lac de la Vase	CN
02ØB026	052222	Lac Noir	CN
02ØB027	052223	Lac la Clef	CN
02ØB029	052225	Lac Chertsey	CN
02ØB030	052226	Lac Gour	CN
02ØB031	052227	Lac Bissonnette	CN
0ØAA003	013701	Ruckley	CNQ
01AA004	013801	Gauthier nord-ouest	CNQ
02QL005	02D801	A Pierre	CNQ
02PG013	02E901	Fouquette	CNQ
02QA033	02G701	Tributaire Saint-Laurent	CNQ
02PG021	022902	Trois Saumons	CNQ
02PH008	023001	Boyer Nord	CNQ
02PK002	025001	Auneuse	CNQ
02QB015	026101	Du Grand Capucin	CNQ
02ØG027	030319	Lac Waterloo	CNQ
02ØD016	030116	Des Pins	CNQ
02ØG015	030331	Yamaska	CNQ
02ØJ025	030418	L'Acadie	CNQ
02PB035	050430	Charest	CNQ
02PE010	051302	Ruisseau aux Rats Musqués	CNQ
02PE011	051303	Décharge du Lac à la Mine	CNQ
02PE012	051304	Remi	CNQ
02ØB033	052229	Saint-Esprit	CNQ

STATIONS SEDIMENTOLOGIQUES OPEREES PAR ENVIRONNEMENT QUEBEC

NUMERO	STATION	NOM DE LA RIVIERE	CATEGORIE
CANADA	QUEBEC		
01BG001	010901	Petite rivière Cascapédia	S
01BF001	011201	Nouvelle	S
02PG001	022513	Du Loup	S
02PH009	023302	Etchemin	S
02PJ034	023432	Bras d'Henri	S
02PK005	023701	Petite rivière du Chêne	S
02ØD003	030103	Nicolet	S
02ØG006	0303A0	Yamaska nord	S
02ØG005	030306	Yamaska	S
02ØG016	030322	Yamaska	S
02ØJ024	030415	Des Hurons	S
02LC024	040123	Saint-André	S
02PB019	050408	Sainte-Anne	S
02PB037	050438	Sainte-Anne	S
02PD010	050904	Saint-Charles	S
02ØB034	052230	Rouge	S
02ØC016	052808	Du Loup	S
02UA004	071701	Pentecote	S
02PE009	051301	Du Gouffre	S
02PE014	120201	Dauphine	S

ANNEXE 3

STATIONS HYDROMETRIQUES OPEREES PAR ENVIRONNEMENT CANADA

NUMERO STATION		NOM DE LA RIVIERE
020A025	Féd-1	Belle (Rivière) à Sainte-Scholastique
020A026	Féd-4	Belle (Rivière) au Barrage à Sainte-Scholastique
020H001	Féd-3	ChAMPLAIN (Lac) à Philipsburg
020H012	Féd-4	Châteauguay (Rivière) à Châteauguay-Centre
020H028	Féd-1	Chêne (Rivière Du) près de Belle-Rivière
020A031	Féd-1	Chiens (Rivière aux) près de Boisbriand
020A021	Féd-4	Deux-Montagnes (Lac des) au quai de Vaudreuil
020E018	Féd-3	Hall (Rivière) près d'East Hereford
020A023	Féd-4	Lachine (Canal) à Lachine
02PD017	Féd-1	Laflamme (Lac)
02PD018	Féd-1	Laflamme (lac) à la sortie
02LH011	Féd-1	Lapêche (Rivière) à Saint-Louis-de-Mashan
020E014	Féd-3	Magog (Lac) à l'usine de Dominion Textile
020A030	Féd-1	Mascouche (Rivière) près de Saint-Janvier
020E012	Féd-3	Memphremagog (Lac) à Magog
020A003	Féd-4	Milles-Iles (Rivière des) à Bois-des-Filion
02LC019	Féd-1	Nord (Ruisseau) sur le chemin Saint-Dominique
020A033	Féd-4	Outaouais (Rivière des) à Sainte-Anne de Bellevue
020A014	Féd-4	Outaouais (Rivière des) à Vaudreuil
020A002	Féd-4	Prairies (Rivière des) à Cartierville
020A020	Féd-4	Prairies (Rivière des) à Duvernay est
020A019	Féd-4	Prairies (Rivière des) à Roxboro
020A018	Féd-4	Prairies (Rivière des) aux Rapides du Cheval Blanc
020J006	Féd-3	Richelieu (Rivière) à Cantic
020J016	Féd-3	Richelieu (Rivière) à la Marina de Saint-Jean
020J007	Féd-3	Richelieu (Rivière) aux Rapides Fryers
020J012	Féd-4	Richelieu (Rivière) en amont du Barrage Fryers
020J013	Féd-4	Richelieu (Rivière) en aval du Barrage Fryers
020A024	Féd-4	Rive-Sud (Canal de la) à Côte-Sainte-Catherine
020A016	Féd-4	Saint-Laurent (Fleuve) à LaSalle
020A017	Féd-4	Saint-Laurent (Fleuve) au Pont Mercier

