

CANADA - QUÉBEC
ENTENTE À FRAIS PARTAGÉS
SUR LES RÉSEAUX HYDROMÉTRIQUES
ET SÉDIMENTOLOGIQUES



RAPPORT ANNUEL

1983-84

98476-
83-84

AOÛT 1984

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
Lettre de transmission	IV
Aperçu de l'écoulement	1
Sommaire des activités	6
Changements au réseau hydrométrique	10
Méthode de calcul du paiement annuel	20
Résumé des coûts partagés (Annexe F)	28
 <u>ANNEXES</u>	
1- Mémoire d'entente	33
2- Stations hydrométriques opérées par Environnement Québec	49
3- Stations hydrométriques opérées par Environnement Canada	72

LETTRE DE TRANSMISSION

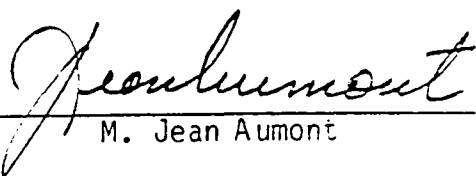
A: M. Claude Pesant
Environnement Québec
Administrateur pour (la province de) Québec


M. Claude Triquet
Environnement Canada
Administrateur pour le Canada

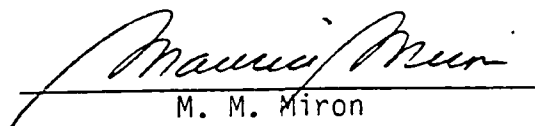
Conformément à l'article XII de la convention signée le 3 décembre 1983 concernant les relevés hydrologiques et sédimentologiques quantitatifs dans la province de Québec, nous soumettons le présent rapport couvrant l'année fiscale 1983-84.

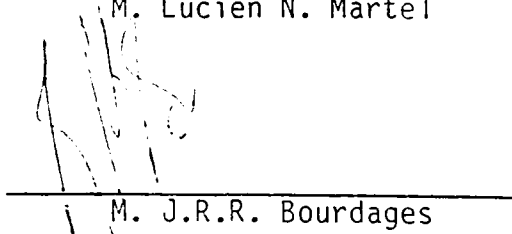
Province de Québec

Gouvernement du Canada


M. Jean Aumont


M. Lucien N. Martel


M. M. Miron


M. J.R.R. Bourdages

AOÛT 1984

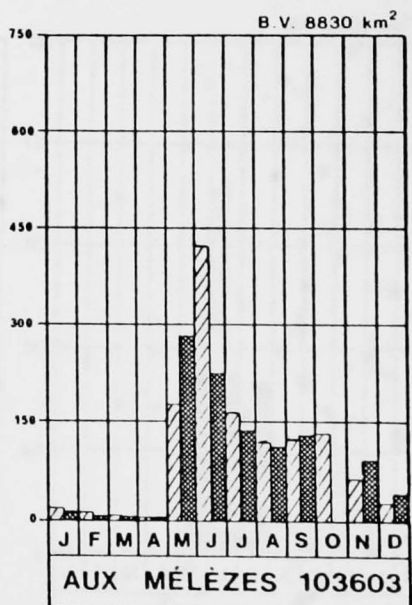
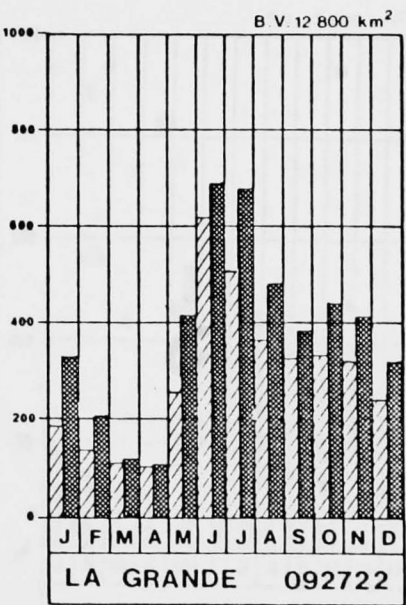
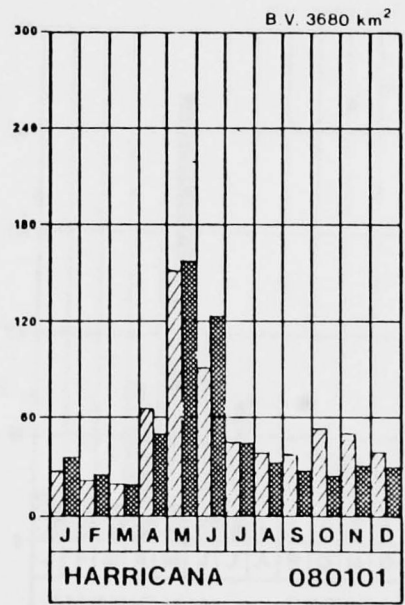
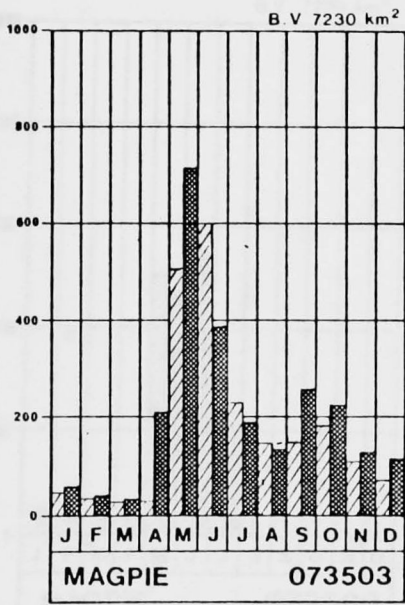
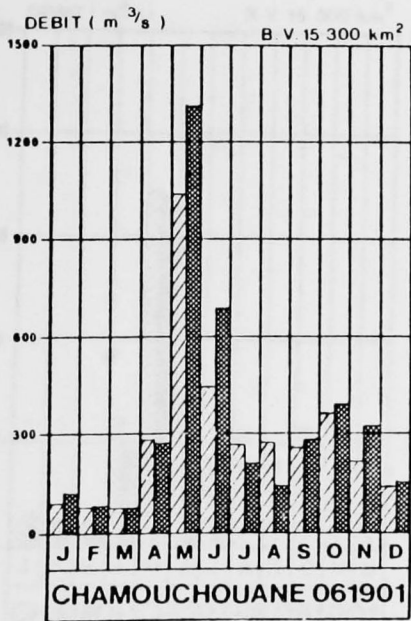
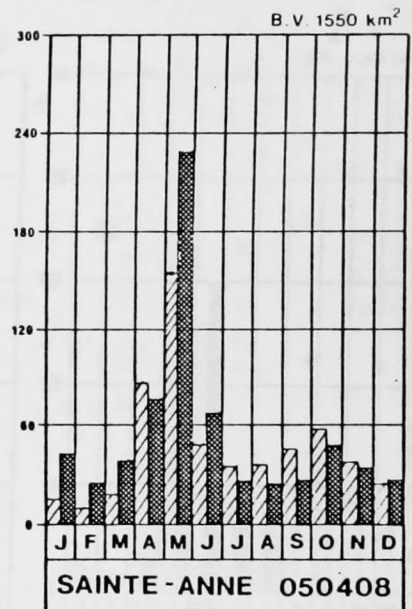
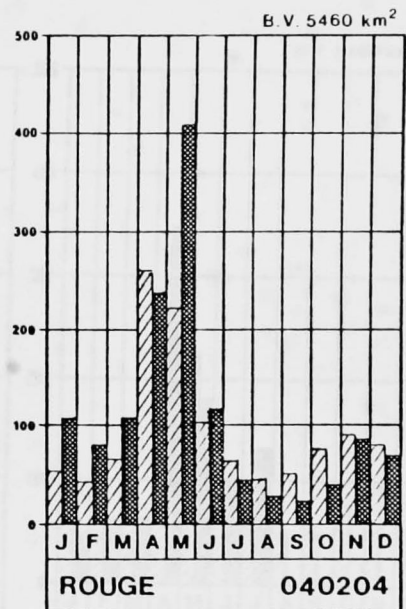
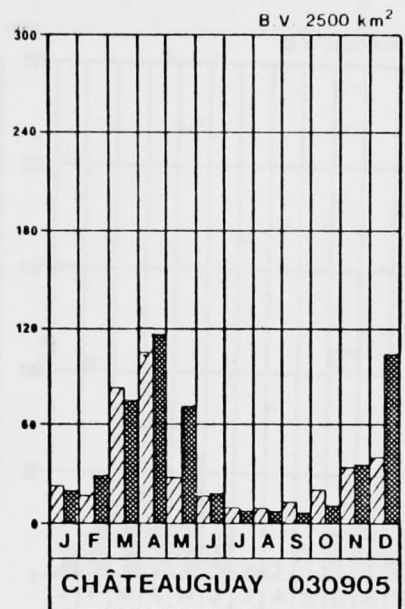
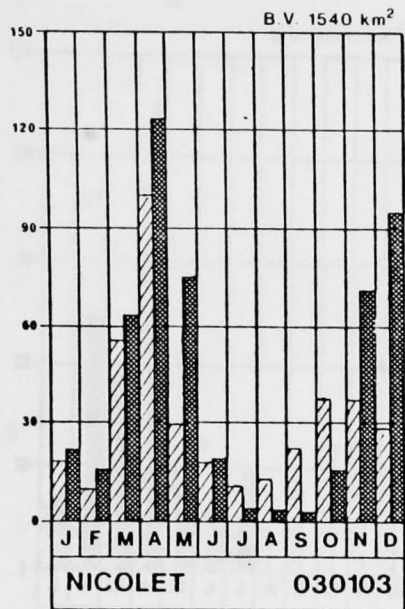
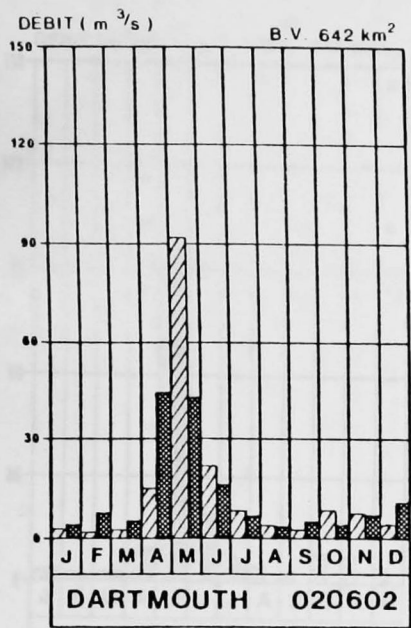
APERÇU DE L'ÉCOULEMENT

APERÇU DE L'ÉCOULEMENT

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 dans les autres régions de la province.

En général, l'écoulement pour l'année 1983 sur l'ensemble du territoire se situe au-dessus de la normale pour les mois de janvier à juin; par contre, les températures élevées ainsi que les faibles précipitations que l'on a observées durant les mois de juillet, août, septembre et octobre ont contribué à abaisser le ruissellement des cours d'eau du Québec méridional au-dessous de la médiane dans la plupart des régions.

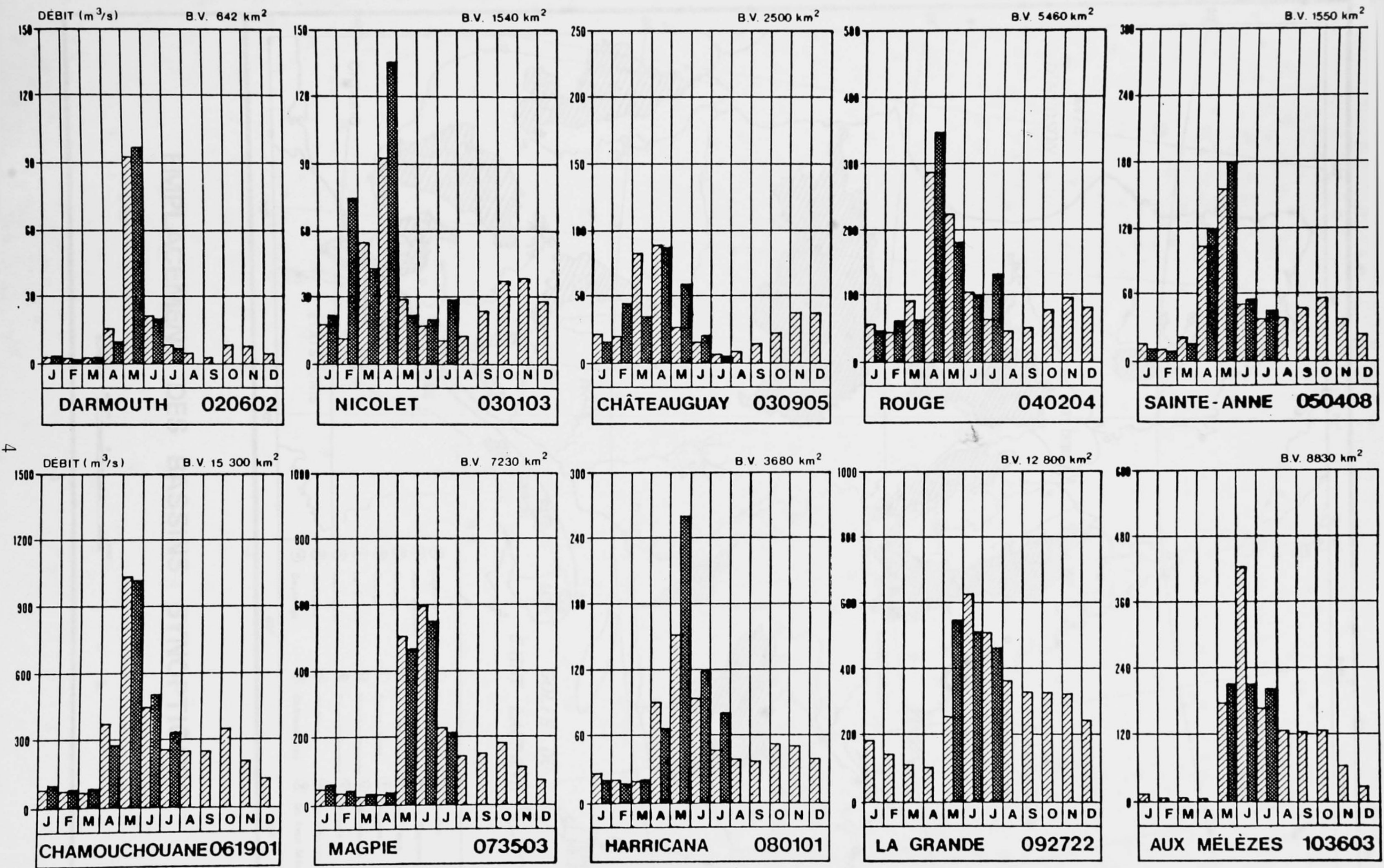
Sur les cartes qui suivent, on présente la répartition mensuelle de l'écoulement aux bassins types des rivières choisies dans les diverses régions du Québec pour l'année 1983 et les sept premiers mois de l'année 1984.





ÉCOULEMENT AUX STATIONS TYPES

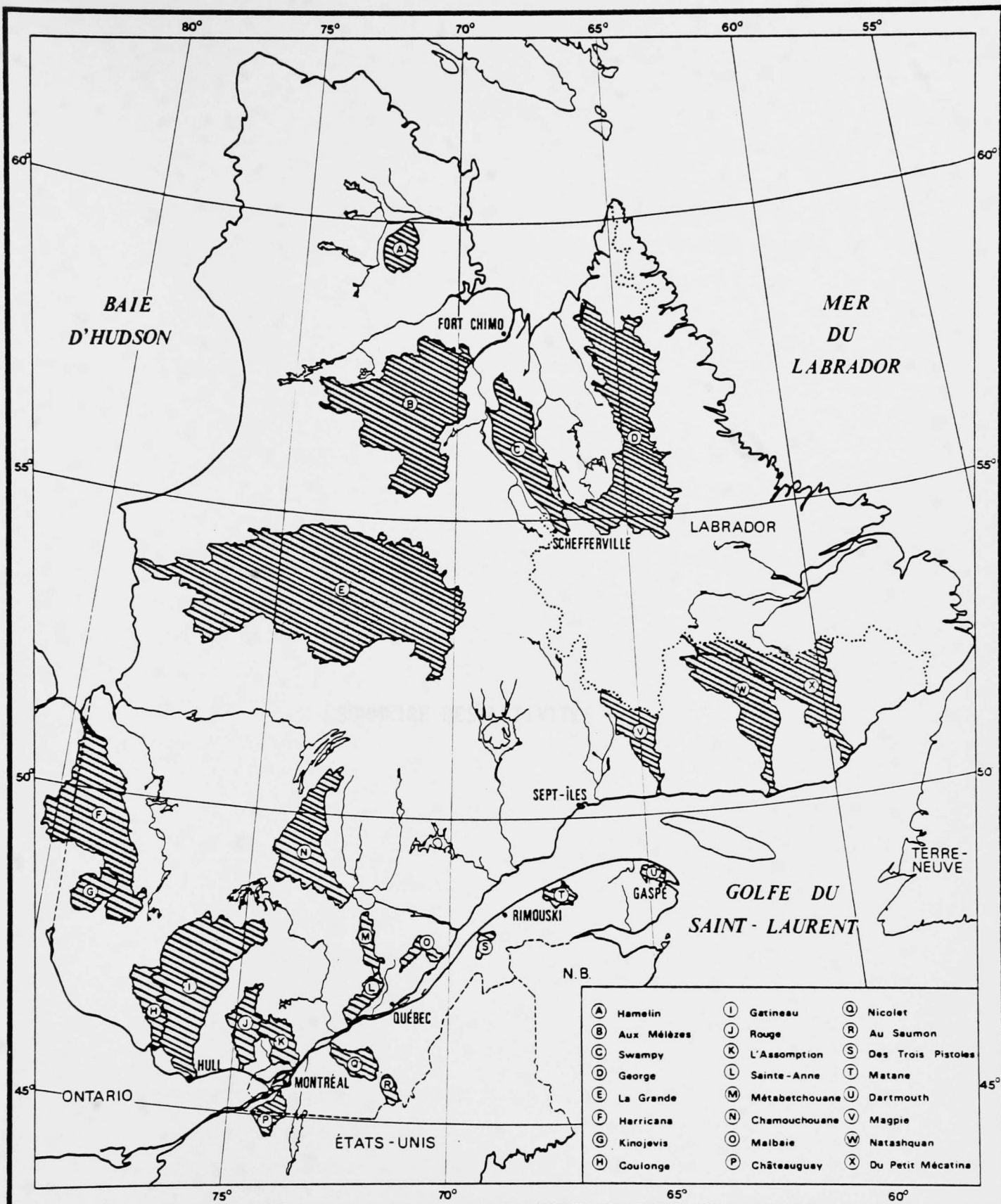
 MÉDIANE

 DÉBIT 1983



ÉCOULEMENT AUX STATIONS TYPES

 MÉDIANE
  DÉBIT 1984



EMPLACEMENT DES BASSINS SYNOPTIQUES

ECHELLE 100 km 0 200

SOMMAIRE DES ACTIVITÉS

SOMMAIRE DES ACTIVITÉS

En plus de nombreux contacts informels entre les administrateurs et les coordonnateurs de l'entente, les réunions suivantes ont été tenues:

- 8 avril 1983: Réunion du comité de coordination

Etaient présents:

pour Environnement Québec:	M. Miron
pour Environnement Canada:	L.N. Martel

Après analyse du projet de fermeture de 14 stations en 1983-84, les coordonnateurs s'entendent pour recommander le maintien en opération de deux stations, soit la station fédérale numéro 103801, et la station fédérale-provinciale numéro 102704 en changeant sa désignation à fédérale, et pour approuver l'abandon des 12 autres.

- 27 avril 1983: Réunion pour la signature de l'annexe F 1983-84

Etaient présents:

pour Environnement Québec:	C. Pesant
	J. Aumont
pour Environnement Canada:	C. Triquet

L'annexe F telle que modifiée est approuvée et signée par les administrateurs, lesquels conviennent également d'approuver le maintien en opération de deux des 14 stations devant être abandonnées, le tout sujet à vérification durant l'année de la validité des raisons invoquées pour leur maintien.

- 21 septembre 1983: Réunion du comité de coordination

Etaient présents:

pour Environnement Québec:	J. Aumont
	M. Miron
pour Environnement Canada:	L.N. Martel
	J.R.R. Bourdages

- Révision des changements aux stations: fermeture, réouverture et changement de classe.
- Discussion sur les stations niveau des grands barrages et sur la vérification des courbes de tarage de ceux-ci, on note que les barrages opérés par Environnement Québec sont vérifiés périodiquement tandis que ceux d'organismes extérieurs (i.e. Hydro-Québec) ne le sont pas.

- 16 novembre 1983: Echange de lettres des coordonnateurs aux administrateurs concernant les changements proposés à la réunion du 21 septembre 1983.

- 18 janvier 1984: Jaugeage de la rivière Rouge en amont de la chute McNeil (040204-02LC029)

M. J.R.R. Bourdages d'Environnement Canada accompagne
M. G. Chabot d'Environnement Québec

- 2 février 1984: Réunion des coordonnateurs et administrateurs

Etaient présents:

pour Environnement Québec:	C. Pesant
	J. Aumont
	M. Miron
pour Environnement Canada:	C. Triquet
	L.N. Martel
	J.R.R. Bourdages

- Remise de l'annexe "F" pour l'année financière 1984-85.
- M. Aumont présente une analyse des montants de l'entente depuis 1975 à aujourd'hui en tenant compte des inventaires en place au 1er avril 1975.
- MM. M. Miron et J.R.R. Bourdages sont nommés au comité de coordination.
- Remise du rapport annuel de l'entente 1982-83.

- Mars 1984: Jaugeage de rivières nordiques

M. J.R.R. Bourdages d'Environnement Canada accompagne
M. A. Regimbal d'Environnement Québec pour le jaugeage de 5
rivières se jetant dans la baie d'Ungava.

CHANGEMENTS AU RÉSEAU HYDROMÉTRIQUE

CHANGEMENTS AU RÉSEAU HYDROMÉTRIQUE

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

ANNEXE A: STATIONS FÉDÉRALES

DISCONTINUÉES

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02PG019	022703	RJ	Ouelle	Fermée, remplacée par 022704
02LC007	040201	RJ	Rouge	Fermée
02PD015	051006	PJ	Noire	Fermée
02WA002	074701	RJ	Aguanus	Fermée
02XA006	075701	RJ	Du Petit Mecatina	Fermée
02XB001	076101	RJ	Saint-Augustin	Fermée
03AD001	080701	RJ	Nottaway	Fermée
03BE001	080801	RJ	Broadback	Fermée
03EA001	093806	RJ	Grande Rivière de la Baleine	Fermée, remplacée par 093807
03FC004	095001	RJ	Nastapoca	Fermée
03HA001	102001	RJ	Arnaud	Fermée

ANNEXE A: STATIONS FÉDÉRALES

CHANGEMENTS DE CATÉGORIES

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02VC029	040204	RJ05	Rouge	

ANNEXE A: STATIONS FÉDÉRALES

CHANGEMENTS DE CATÉGORIES (... SUITE)

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02VC001	073801	PJ50	Romaine	
03ED004	093805	PJ50	Coats	
03KC004	103605	PJ50	Aux Mélèzes	
03LF002	103702	PJ50	Caniapiscau	
03MC002	104001	PJ50	A la Baleine	

ANNEXE A: STATIONS FÉDÉRALES

NOUVELLES

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02PG022	022704	RJ	Ouelle	Remplace 022703
02SC001	070201	PJ	Des Escoumins	Ancienne- ment prov.
02WA001	074601	RJ	Nabisipi	Ancienne- ment féd.- prov.
02XA007	075702	RJ	Du Petit Mecatina	Ancienne- ment féd.- prov.
03FA002	095002	RJ	Nastapoca	Ancienne- ment prov.

ANNEXE B: STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES

DISCONTINUÉESNuméro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02MC010	001001	S	Saint-Laurent	
01AD005	011706	RN	Long (Lac)	
01AD009	013103	RN	Pohenegamook (Lac)	
02PG001	022513	S	Du Loup	
02PH009	023302	S	Etchemin	
02PJ034	023432	S	Bras d'Henri	
02PK005	023701	S	Petite Rivière du Chêne	
020D008	030102	RN	Les lacs Les Trois Lacs	
020D003	030103	S	Nicolet	
020E015	030236	RN	Lovering (Lac)	
020E061	030274	PJ	Au Canard	
020F011	030279	GN	Saint-François	Contribuée
020G005	030306	S	Yamaska	
020G016	030322	S	Yamaska	
020J024	030415	S	Des Hurons	
020A062	030908	RJ	A la Truite	
020A060	030917	PJ	Aux Outardes-Est	
02LC024	040123	S	Saint-André	
020A003	043201	S	Des Mille Iles	
020A004	043301	S	Des Prairies	
02PA009	050307	RN	Aux Sables (Lac)	
02PB036	050437	RN	Blanc (Lac)	
02PB037	050438	S	Sainte-Anne	

ANNEXE B: STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES

DISCONTINUÉES (... SUITE)

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02PD010	050904	S	Saint-Charles	
02PD004	051005	PJ	Montmorency	
02PE009	051301	S	Du Gouffre	
020B019	052214	RN	Ouareau (Lac)	
020B028	052224	RN	Archambault (Lac)	
020B034	052230	S	Rouge	
020C016	052808	S	Du Loup	
02UA004	071701	S	Pentecôte	
02UC003	072302	RJ	Aux Pekans	
02WB002	074902	RJ	Natashquan	
03AA007	080714	RN	Chibougamau (Lac)	
03BC001	081001	RN	Nemiscau (Lac)	
03BA001	081003	RN	Mistassini (Lac)	
03DH006	092713	RN	Sakami (Lac)	
03DC006	092717	RJ	Laforge	
03GD003	097303	RN	Qalluviartuuk (Lac)	
03LA001	103714	RJ	Caniapiscau	
02PE014	120201	S	Dauphine	

ANNEXE B: STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES

CHANGEMENTS DE CATÉGORIES

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02WB003	074903	PJ	Natashquan	
03BB002	081007	PJ	De Rupert	
03BB003	081008	PJ	A la Martre	
03EA002	093807	PJ	Bienville (Lac)	
02NA001	050122	RJ	Saint-Maurice	Contribuée

ANNEXE B: STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES

NOUVELLES

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02ND003	050144	RJ	Vermillon	Remplacera 050116
03LA002	103717	RJ	Caniapiscou	Remplace 103714

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES

DISCONTINUÉES

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
01AB001	013701	QN	Buckley	
01AA004	013801	QN	Gauthier Nord-Ouest	
01QB017	02D801	QN	A Pierre	
02PG013	02E901	QN	Fouquette	
02QA033	02G701	QN	Tributaire du Saint-Laurent	
02QA005	022902	QN	Trois-Saumons	

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES

DISCONTINUÉES (... SUITE)Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
02PH008	023001	QN	Boyer Nord	
02PH004	023301	GN	Etchemin	
02PJ004	023406	GN	Chaudière	
02PJ003	023408	GN	Chaudière	
02PL004	024008	CN	Saint-Joseph (Lac)	
02PK002	025001	QN	Auneuse	
02QB015	026101	QN	Du Grand Capucin	
020D004	030105	GN	Nicolet	
020E043	030231	GN	Massawippi	
020E009	030235	GN	Coaticook	
020E033	030242	PJ	Eaton	
020F009	030244	GN	Saint-François	Remplacé par 030281
020E044	030245	GN	Massawippi	Contribuée
020G027	030319	QN	Waterloo (Lac)	
020H009	030406	PN	Orford (Lac)	
020A087	030918	PJ	Châteauguay	
02LC038	040120	GN	Marois (Lac)	
02LC062	040231	PN	Batiste (Lac)	
02LE011	040603	GN	Du Lièvre	
02LE015	040620	GN	Mitchinamecus	
02LH007	040806	GN	Gatineau	
02LH019	040815	GN	Trente et un milles (Lac des)	Remplacé par 040829
02JB016	043019	PJ	Beauchatel	

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES

DISCONTINUÉES (... SUITE)Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
020A006	043315	GN	Des Prairies	
020A075	043317	GN	Des Prairies	
020A038	043318	GN	Des Prairies	
020A090	043401	PJ	Quinchien	
020A091	046301	PJ	Raquette	
02PF003	051501	GN	Jack (Lac à)	
02VC002	073802	PJ	Romaine	
02NA004	080105	PJ	Bourlamaque	
03FC001	094201	PJ	Boutin	
03FC005	094204	PJ	Boutin	
03HB004	102010	PJ	Lepellé	

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES

CHANGEMENTS DE CATÉGORIESNuméro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
020D010	030106	GJ	Bulstrode	
020E025	030202	GN	Saint-François	
020E004	030206	GJ	Saint-François	
020G007	030309	GJ	Yamaska-Nord	
02LF002	040602	GN	Du Lièvre	
02LE017	040608	GN	Kiamika	
02JE017	042601	GN	Kipawa	Contribuée
02RH014	061002	GN	Au Sable	
02RC010	062210	PJ	Aux Serpents	

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES

NOUVELLES

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Remarque</u>
01BD008	011508	PJ	Matapédia	
020E022	030215	GJ	Coaticook	
020F010	030281	GN	Saint-François	Remplace 030244
02LH028	040829	GN	Trente et un Milles (Lac des)	Remplace 040815
02RH060	061023	GJ	Au Sable	
03CE005	090611	GN	Réservoir Opinaca	
03DC008	092721	GN	Réservoir Fontange	
03DC009	092725	GJ	Vincelotte (Lac)	
02LB002	103716	GN	Caniapiscau	

- 2) En plus des changements déjà mentionnés, les recommandations des coordonnateurs, suite aux réunions des 10 avril 1983 et 21 septembre 1983, concernaient les stations suivantes:

Numéro de station

<u>Canada</u>	<u>Québec</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Décision</u>
02PJ002	023403	Chaudière	Fermeture en 1983-84
02QA004	043301	Des Prairies	B à A en 1984-85
02ND001	050116	Vermillon	Fermeture en 1984-85
02ND003	050144	Vermillon	Ouverture en 1984-85 Remplace 050116
02PA006	050305	Batiscan	Fermeture en 1983-84
02RH027	061022	Chicoutimi	Fermeture en 1983-84
02RD006	062001	Ticouapé	Fermeture en 1983-84
02SC003	070202	A Cassette	Ouverture en 1984-85
02UB001	072201	Des Rapides	Fermeture en 1983-84
02UC006	072503	Matamec	Ouverture en 1984-85
03AA001	080704	Waswanipi	Fermeture en 1983-84
03AC007	080717	Megiscane	Fermeture en 1983-84
03BD009	080809	Broadback	B à A en 1984-85
03CA001	090610	Eastmain	Fermeture en 1983-84
03CB004	090613	Eastmain	C à A en 1984-85
03DA001	092716	Nichicun (Lac)	Fermeture en 1983-84
03EE003	093501	Vauquelin	Fermeture en 1983-84
03EA003	093808	Grande Rivière de la Baleine	Fermeture en 1983-84
03JA001	102704	Goudalie	Fermeture en 1983-84
03KC004	103605	Mélèzes	Ouverture en 1984-85
03MC001	103801	False	Réouverture en 1984-85
03MB002	104004	Jeannin (Lac)	Fermeture en 1983-84

MÉTHODE 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 représente 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 J05, J23 ou J50 (1 unité).

Le budget pour opérer les stations est divisé 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.

ÉVALUATION DES TEMPS REQUIS POUR
L'OPÉRATION DES STATIONS

CATÉGORIE	HEURES VISITES	HEURES TOTALES EXT.	HEURES TOTALES BUREAU	GRAND TOTAL	POIDS UNITAIRE
J04	6,25	25,0	27,5	52,5	0,894
J05	6,25	31,25	27,5	58,75	1,000
J23	6,25	31,25	27,5	58,75	1,000
J30	6,25	18,75	27,5	46,25	0,787
J40	6,25	25,0	27,5	52,5	0,894
J50	6,25	31,25	27,5	58,75	1,000
N02	3,75	7,50	2,0	9,5	0,162
N10	3,75	3,75	0,6	4,35	0,074
N30	3,75	11,25	23,08	34,33	0,584
N40	3,75	15,0	23,08	38,08	0,648
N50	3,75	18,75	23,08	41,83	0,712
S05	5,75	28,75	22,5	51,25	0,872
M40	3,50	14,0	2,5	16,5	0,281
V01	3,0	3,0	-	3,0	0,051
N05	3,75	18,75	23,08	41,83	0,712

RÉPARTITION DES UNITÉS

ANNEXE "A "			
CATÉGORIE	NOMBRE DE STATIONS	NOMBRE DE VOYAGES - A VION	NOMBRE D'UNITÉS
J04	1		0,894
J05	50		50,0
J23	6	(12)	6,0
J40	18	(72)	16,092
N50	12	(60)	12,0
N02	-		
N05	-		
N10	-		
N30	-		
M40	-		
V01	-		
	87	(144)	84,986

RÉPARTITION DES UNITÉS

ANNEXE "B"			
CATEGORIE	NOMBRE DE STATIONS	NOMBRE DE VISITES - AVION	NOMBRE D'UNITES
J04	20		17,880
J05	34		34,0
J23	1	(2)	1,0
J40	19	(76)	16,986
J50	3	(15)	3,0
N02	-		
N05	5		3,560
N10	4	(4)	0,296
N40	4	(16)	2,592
M40	-		
V01	-		
	90	(113)	79,314

RÉPARTITION DES UNITÉS

ANNEXE "C"			
CATÉGORIE	NOMBRE DE STATIONS	NOMBRE DE VOYAGES - A VION	NOMBRE D'UNITÉS
J04	2		1,788
J05	51		51,0
J23	1	(2)	1,0
J40	5	(20)	4,470
J50	4	(20)	4,0
N02	38		6,156
N05	60		42,720
N10	-		
N40	4	(16)	2,592
M40	30	(120)	8,430
V01	200		10,2
	395	(178)	132,356

RÉPARTITION DES UNITÉS

RÉCAPITULATION:

Nombre d'unités:

Annexe A:	84,986
Annexe B:	79,314
Annexe C:	132,356
	<hr/>
Total:	296,656

Nombre de voyages d'avion:

Annexe A:	144
Annexe B:	113
Annexe C:	178
	<hr/>
Total:	435

RÉPARTITION DES DÉPENSES ENTRE LES
STATIONS CONVENTIONNELLES ET LES STATIONS ÉLOIGNÉES

	<u>Stations conventionnelles (000\$)</u>	<u>Stations éloignées (000\$)</u>
Salaire (permanents et occasionnels)	782,0	-
Prime d'éloignement		18,0
Frais de voyage	150,0	
Frais d'avion		200,0
Entretien	210,0	65,0
Capitalisation	32,0	8,0
	<hr/>	<hr/>
Total:	1 174	291,0

Coût unitaire d'opération: $\frac{1\ 174,0}{296,656} = 3\ 957\ \$$

Coût unitaire visites - avion: $\frac{291,0}{435} = 669\ \$$

RÉSUMÉ DES COÛTS PARTAGÉS (ANNEXE F)

RÉSUMÉ DES COÛTS PARTAGÉS (ANNEXE F)

Paie ment annuel pour 1983-84 à être payé à la Province par le Canada

Cette annexe fournit la description générale des catégories, les coûts unitaires et un résumé du paiement annuel.

- Description générale des catégories

Dans chacune des listes aux annexes A, B et C, les catégories sont représentées par deux lettres et deux chiffres dont voici la signification:

- 1^{ère} lettre: R réseau de base
 G réseau de gestion
 P réseau projet - crue et étiage
 Q débit de crue
 C jauge à maxima

- 2^e lettre: J station de débit
 N station de niveau
 B station de barrage
 U station débit de centrale
 S station sédiment
 M station météorologique
 V visite-inspection de l'observateur en météorologie

- 1^{er} chiffre: nombre de visites annuelles en avion (station éloignée)

- 2^e chiffre: nombre de visites annuelles par route (station conventionnelle)

Exemples: RJ50: station de débit du réseau de base visitée cinq (5) fois par avion.

GU00: station de centrale du réseau gestion contribué par un organisme extérieur.

COÛT UNITAIRE POUR L'OPÉRATION ANNUELLE
DE CHAQUE TYPE DE STATION

Catégorie	Description	Stations conventionnelles	Visites avion	Coût Annuel
J04	Station débit	3538	0	3538 \$
J05	Station débit	3957	0	3957 \$
J23	Station débit	3957	1338	5295 \$
J40	Station débit	3538	2676	6214 \$
J50	Station débit	3957	3345	7302 \$
N02	Station niveau	641	0	641 \$
N05	Station niveau	2817	0	2817 \$
N10	Station niveau	293	669	962 \$
N40	Station niveau	2564	2676	5240 \$
N50	Station niveau	2817	3345	6162 \$

NOTE: Pour le calcul des coûts unitaires se référant au sommaire de chaque annexe, on utilise la deuxième lettre seulement et les deux chiffres.

DÉTAILS DE CALCUL DU COÛT DE L'OPÉRATION ET DE CONSTRUCTION

DURANT L'ANNÉE FINANCIÈRE 1983-84

Annexe	Catégorie	Nombre de stations	Coût unitaire annuel	Coût fédéral évalué
A	J04	1	3 538	3 538
	J05	50	3 957	197 850
	J23	6	5 295	31 770
	J40	18	6 214	111 852
	J50	12	7 302	87 624
			SOUS-TOTAL A	432 634
B	J04	20	3 538	35 380
	J05	34	3 957	67 269
	J23	1	5 295	2 648
	J40	19	6 214	59 033
	J50	3	7 302	10 953
	N05	5	2 817	7 042
	N10	4	962	1 924
	N40	4	5 240	10 480
			SOUS-TOTAL B	194 729
TOTAL EXPLOITATION DES RÉSEAUX A ET B				<u>627 363</u>

SOMMAIRE

ANNEXE F 1983-84

Exploitation des réseaux hydrométriques	627 964 \$
Paie ment annuel total	627 964 \$

Suite aux modifications à la logistique dans l'opération du réseau, les prévisions de dépenses pour l'année financière 1983-84 sont surtout basées sur les données récentes disponibles.

L'estimé de 627 964 \$ ne tient pas compte des bénéfices d'opération imputables à la télémétrie ni à la dépréciation des équipements utilisés pour le programme de l'année 1983-84.

Claude Pesant
Directeur des inventaires
Ministère de l'Environnement

Claude Triquet
Directeur - Région du Québec
Direction générale des eaux intérieures
Service de la conservation de l'environnement
Environnement Canada

Ste-Foy, le 16 août 1984

* Suite à une erreur de calcul, le montant devrait se lire 627 363 \$.

ANNEXE 1

CONVENTION ENTRE LE GOUVERNEMENT DU CANADA
ET LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
CONCERNANT LES RÉSEAUX HYDROMÉTRIQUES
ET SÉDIMENTOLOGIQUES AU QUÉBEC

N.B.: La présente convention a été renouvelée et est en vigueur depuis le 1er avril 1983.

CONVENTION exécutée en triplicata ce troisième jour de décembre 1983.

ENTRE

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

D'UNE PART

et

Le Gouvernement du Québec, ci-après appelé "le Québec" représenté par le ministre des Affaires intergouvernementales et le ministre de l'Environnement.

D'AUTRE PART

ATTENDU que des relevés hydrométriques furent réalisés durant plusieurs années en coopération avec les Relevés hydrologiques du Canada 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 nécessaires 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 à des fins domestiques et industrielles et d'autres usages;

ET ATTENDU que le gouverneur en conseil en vertu du décret C.P. 1983-14/589, rendu le 24 février 1983, a autorisé le ministre de l'Environnement à signer au nom du Canada la présente convention conditionnée aux fonds votés à cette fin par le Parlement du Canada;

ET ATTENDU qu'en vertu du décret, portant le numéro 1512-83, rendu le 2 août 1983, le gouvernement du Québec a autorisé les ministres des Affaires intergouvernementales et de l'Environnement à signer au nom du Québec

la présente convention conditionnée aux fonds votés à cette fin par l'Assemblée nationale.

EN CONSÉQUENCE, LA PRÉSENTE CONVENTION FAIT FOI que les relevés hydrométriques au Québec 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 contremaîtres 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. Les 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.
- i) Stations hydrométriques - tout site d'échantillonnage où l'on recueille les données de débit ou de niveau d'eau ou 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 peut également être mesurée.

ARTICLE I

Chaque station hydrométrique en opération a été identifiée selon les intérêts fédéraux et québécois. 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.

CONSIDÉRATIONS OPÉRATIONNELLES

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 au Québec de construire et d'opérer certaines stations énumérées à l'Annexe A. Dans un tel cas, le Canada remboursera au Québec 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, le Québec remboursera au Canada 50% des coûts de construction et 50% des coûts annuels d'opération de ces stations. Si le Québec construit et opère ces stations, le Canada lui remboursera 50% des coûts de construction et 50% des coûts annuels d'opération.

ARTICLE IV

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

CONSIDÉRATIONS FINANCIÈRES

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 calculées 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 majeure 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 1983-1984 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 le Québec 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 convention et avoir les documents appropriés justifiant ces dépenses. Sur demande, le Canada et le Québec remettront aux vérificateurs

nommés par chacune des parties, toutes ces données et documents.

COOPÉRATION

ARTICLE XI

Les données hydrométriques feront l'objet d'un libre échange entre le Canada et le Québec. 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

Les responsables nommés à l'article XIII devront mettre sur pied un comité de coordination représentant chacune des parties aux présentes. Le comité de coordination se chargera de:

- 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, lesquelles 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 réviser 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 générale des eaux intérieures située à Québec et pour le Québec par le directeur des Inventaires située à Québec.

RÉALISATION

ARTICLE XIV

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

DURÉE DE LA CONVENTION

ARTICLE XV

Cette convention entrera en vigueur et liera les deux parties à compter du 1^{er} avril 1983.

La convention pourrait prendre fin à la demande du Canada ou du Québec 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 gouvernement du Québec.

Signée à le jour de 1983

par l'honorable Jacques-Yvan Morin, ministre des Affaires intergouvernementales et l'honorable Adrien Ouellette, ministre de l'Environnement, au nom du Québec,

et signée à le jour de 1984

par l'honorable Charles Caccia, ministre de l'Environnement, au nom du Canada.

LIGNES DIRECTRICES NATIONALES POUR LA DÉSIGNATION DES STATIONS DE RELEVÉS HYDROLOGIQUES QUANTITATIFS

Les présentes lignes directrices nationales des accords fédéraux-provinciaux concernant les relevés hydrologiques quantitatifs ont été élaborées par le gouvernement du Canada de concert avec les administrations provinciales pour la désignation des stations de relevés hydrologiques quantitatifs fédérales, fédérales-provinciales et provinciales. D'après les accords signés, c'est à chaque Comité de coordination que revient la tâche de déterminer et d'examiner les désignations des stations.

Les présentes lignes directrices ont été élaborées en vue d'établir un mode uniforme et cohérent de désignation des stations de relevés hydrologiques quantitatifs dans tout le Canada. Aux termes des présentes, l'expression "station de relevés hydrologiques quantitatifs" se définit de la même façon que dans les accords et englobe les stations de jaugeage du débit, du niveau d'eau et d'étude des sédiments. Le mot "station" signifie "station de relevés hydrologiques quantitatifs". A moins d'indication contraire, le mot "province" signifie "province" ou "territoire". La désignation de chaque station sédimentologique peut être considérée distinctement de la désignation correspondante des stations de relevés hydrologiques quantitatifs.

STATIONS FÉDÉRALES

Il s'agit des stations qui offrent un appui aux programmes de première importance pour le gouvernement du Canada. Ces stations sont financées entièrement par le gouvernement fédéral conformément à l'article II et aux méthodes énoncées aux annexes B, C et D (F pour le Yukon) (et aux annexes E, D et F pour le Québec) des accords.

1- Programmes des ministères fédéraux

Il s'agit des stations requises en vertu d'obligations statutaires et aménagées suite à des mesures législatives ou à des priorités du gouvernement fédéral, dans le cadre de programmes de divers ministères et organismes fédéraux en vue de l'obtention de données quantitatives sur les eaux intérieures. Sont incluses dans ce groupe les stations exploitées pour des travaux particuliers du gouvernement fédéral, des bassins témoins, des études ou des enquêtes, des projets de recherche ainsi que pour satisfaire aux responsabilités gestionnelles et aux exigences en matière de navigation. Sont ainsi désignées les stations pour lesquelles le gouvernement fédéral a officiellement accepté d'assurer l'exploitation continue aux termes d'un accord.

2- Eaux interprovinciales

Ces stations sont requises pour surveiller les eaux limitrophes ou qui s'écoulent au-delà des limites d'une province ou d'un territoire, pour lesquelles la compétence fédérale a été établie en vertu d'un accord ou lorsque l'intérêt de plusieurs juridictions le justifie.

3- Eaux internationales

Il existe des stations où s'exerce la compétence fédérale à la suite d'accords, de traités, d'études ou de règlements internationaux. Sont incluses dans ce groupe:

- (a) les stations désignées spécifiquement en vertu du Traité des eaux limitrophes et celles approuvées officiellement en tant que "stations de jaugeage internationales";
- (b) les stations requises spécifiquement en vertu de règlements de la Commission mixte internationale (CMI) ou requises à l'appui des règlements en question, pour la surveillance des eaux limitrophes ou d'outre-frontière et pour les études, la surveillance, la régularisation des débits et la répartition dont se

charge la CMI. Ces stations peuvent également servir à des études similaires réalisées unilatéralement ou bilatéralement en attendant l'établissement des règlements officiels nécessaires.

- (c) les stations relevant de traités ou d'accords internationaux concernant les eaux limitrophes ou d'outre-frontière qui prescrivent avec précision les tronçons des cours d'eau à surveiller ou qui prévoient des dispositions particulières à prendre pour répondre aux besoins de relevés hydrologiques quantitatifs.
- (d) les stations aménagées sur les cours d'eau limitrophes ou d'outre-frontière dont le gouvernement du Canada exige la surveillance en vue de leur gestion.

4- Inventaire national des ressources en eau

Il s'agit des stations qui fournissent les données pour l'inventaire national des eaux de surface. Ces stations servent à déterminer les tendances quantitatives des eaux dans les principaux bassins hydrographiques au Canada et à évaluer les ressources totales en eau ainsi qu'à mesurer l'importance de l'écoulement vers les océans.

STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES ET STATIONS FÉDÉRALES-TERRITORIALES

Il s'agit des stations à l'appui de programmes qui intéressent à la fois les gouvernements du Canada et des provinces. La construction et l'exploitation de ces stations sont financées conformément à l'article III et aux méthodes énoncées aux annexes B, C et D (F pour le Yukon) (et aux annexes E, D et F pour le Québec) des accords.

1- Accords fédéraux-provinciaux

Il s'agit des stations où la responsabilité commune des gouvernements du Canada et des provinces (ou des territoires) est établie d'après les modalités de l'accord passé entre ces deux ordres de gouvernement. Avant la désignation des stations en question, il faut que les

arrangements relatifs au financement conjoint, qui ont été conclus en vertu des accords, soient pris en considération afin d'assurer le partage voulu des responsabilités financières. Une fois l'étude fédérale-provinciale des ressources en eau terminée, il est possible d'inscrire une station dans la présente catégorie seulement si son exploitation intéresse à la fois les gouvernements du Canada et de la province concernée.

2- Gestion des bassins hydrographiques

Il s'agit des stations établies parce que le gouvernement du Canada et celui de la province concernée ont senti le besoin de recueillir des renseignements à l'appui de la gestion des ressources en eau d'un bassin hydrographique.

3- Inventaire régional quantitatif des eaux

Il s'agit des stations qui permettent d'évaluer les ressources totales en eau de zones hydrologiques données dans chaque province grâce à un échantillonnage type, compte tenu de la variabilité climatique, des différences géographiques et géologiques, des populations et des aménagements, de la dimension des bassins, du régime d'écoulement fluvial, des rapports avec les principales nappes d'eau souterraine et de la période sur laquelle se sont échelonnés les relevés.

STATIONS PROVINCIALES ET TERRITORIALES

Il s'agit des stations à l'appui de programmes d'intérêt primordial pour la province. Elles sont entièrement financées par le gouvernement de la province visée conformément à l'article IV et aux méthodes énoncées aux annexes B, C et D (F pour le Yukon) (et aux annexes E, D et F pour le Québec) des accords.

1- Programmes des ministères provinciaux

Il s'agit des stations requises uniquement pour des programmes provinciaux pour lesquels il faut recueillir des données quantitatives sur les eaux intérieures.

2- Surveillance requise à des fins particulières

Il s'agit des stations établies à la demande expresse d'un organisme provincial, territorial, municipal ou non gouvernemental. Les demandes de cette nature doivent être présentées à l'administration provinciale pour examen et pour la prise de mesures quant au financement avant leur présentation au Comité de coordination concerné.

ANNEXE 2

TABLEAU 1

DONNEES DES STATIONS DE JAUGEAGE EN 1983-84

Nombre de stations de jaugeage			Désignation des stations au 1 ^{er} avril 1983			
1 ^{er} avril 1982	1 ^{er} avril 1983	Diff.	Fed	Féd-Prov.	Prov.	Don. cont.
453	370	83	116	90	164	139

TABLEAU 2

DONNEES COMPARATIVE DES STATIONS DE JAUGEAGE DU 1^{er} avril 1975 au 1^{er} avril 83

Stations fédérales			Stations fédérales-provinciales		
1 ^{er} avril 1975	1 ^{er} avril 1983	Diff.	1 ^{er} avril 1975	1 ^{er} avril 1983	Diff.
119	116	3	159	90	69

Stations provinciales			Total des stations		
1 ^{er} avril 1975	1 ^{er} avril 1983	Diff.	1 ^{er} avril 1975	1 ^{er} avril 1983	Diff.
199	164	35	477	370	107

TABLEAU 3

DONNEES DETAILLEES DES STATIONS DE JAUGEAGE 1983-84

F-1	F-2	F-3	F-4	FP-1	FP-2	FP-3	P-1	P-2
48	16	3	49	4	30	39	88	61

NOTES: Stations FP: 17 non-classifiées

Stations P: 15 non-classifiées

TABLEAU 4
COUT TOTAL DU PROGRAMME ENVIRONNEMENT QUEBEC, ET
FRAIS A PARTAGER (x1000)

Coût total du programme				
A-p	Traitements	Frais d'expl.	Frais d'inv.	Total
47	1 223,1	690,3	170,0	2 083,4

Frais à partager					
A-p	Traitements	Frais d'expl.	Total	Part féd.	Part prov.
28	800,0	665,0	1 465,0	628,0	837,0

TABLEAU 5
COMPARAISON ENTRE LES FRAIS CALCULE ET
LES FRAIS REELS EN 1983-84

Traitement et exploitation		Paiement annuel reçu
Annexe F	Coût réel	
628,0	617,4*	586,0 ⁽¹⁾

* Dernière estimation⁽¹⁾ tient compte du trop-payé en 1982-83.

TABLEAU 6
COUT TOTAL DU PROGRAMME ENVIRONNEMENT CANADA (x1000)

Coût total du programme				
A-p	Traitements	Frais d'expl.	Frais d'inv.	Total
5,5	145,9	181,3	82,0	409,2

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

N.B.: Seules les stations en opération durant l'année financière 1984-85 ont été classifiées suivant les nouvelles lignes directrices.

STATIONS HYDROMÉTRIQUES OPÉRÉES PAR ENVIRONNEMENT QUÉBEC

ANNEXE A

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
01BH007	010101	Grande Rivière	RJ05	F-1
01BG008	010802	Bonaventure	RJ05	F-1
01BG005	011003	Cascapédia	RJ05	F-1
01BF001	011201	Nouvelle	RJ05	F-4
01BD002	011507	Matapédia	RJ05	F-1
01AD001	011702	Madawaska	RJ05	F-2
01BH008	020404	York	RJ05	F-1
02QC014	020502	Au Renard	RJ05	F-1
01BH005	020602	Dartmouth	RJ05	F-4
02QC001	020802	Madeleine	RJ05	F-4
02QC009	021407	Sainte-Anne	RJ05	F-4
02QB011	021502	Du Cap Chat	RJ05	F-4
02QB001	021601	Matane	RJ05	F-1
02QB005	021702	Blanche	RJ05	F-4
02QA017	021915	Neigette	RJ05	F-4
02QA002	022003	Rimouski	RJ05	F-4
02QA001	022301	Des Trois-Pistoles	RJ05	F-4
02PG006	022507	Du Loup	RJ05	F-4
02PG022	022704	Ouelle	RJ05	F-4
02PH010	023106	Du Sud	RJ05	F-4
02PJ005	023402	Chaudière	PJ05	F-1
02PJ014	023429	Chaudière	RJ05	F-4
02PL007	024007	Bécancour	RJ05	F-4
020D003	030103	Nicolet	RJ05	F-4
020G002	030302	Yamaska	RJ05	F-4
020G019	030304	Noire	RJ05	F-4
020A054	030905	Châteauguay	RJ05	F-1
02LC008	040110	Du Nord	RJ05	F-2

ANNEXE A (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02LC029	040204	Rouge	RJ05	F-1
02LC043	040212	Ruisseau Saint-Louis	PJ05	F-1
02LD006	040406	De la Petite Nation	RJ05	F-2
02LE024	040624	Du Lièvre	RJ05	F-2
02LG005	040830	Gatineau	RJ23	F-2
02KG001	041301	Coulonge	RJ05	F-2
02KJ004	041902	Dumoine	RJ50	F-2
02KJ003	041903	Dumoine	RJ50	F-2
02KJ005	042103	Maganasipi	RJ50	F-2
02KJ007	042607	Kipawa	RJ50	F-2
02JB009	043003	Des Outaouais	GJ23	F-1
02JB013	043012	Kinojevis	RJ05	F-2
02PA007	050304	Batiscan	RJ05	F-4
02PB019	050408	Sainte-Anne	RJ05	F-4
02PC009	050701	Portneuf	RJ05	F-4
02PC002	050801	Jacques-Cartier	RJ05	F-4
02PD010	050904	Saint-Charles	RJ05	F-4
02PD001	051001	Montmorency	RJ05	F-4
02PD012	051002	Ruisseau des Eaux Volées	PJ23	F-1
02PD013	051003	Ruisseau des Eaux Volées	PJ23	F-1
02PD014	051004	Ruisseau des Aulnaies	PJ23	F-1
02PD015	051007	Ruisseau des Aulnaies	PJ23	F-1
02PE009	051301	Du Gouffre	RJ05	F-4
02PF001	051502	Malbaie	RJ05	F-4
020B008	052219	L'Assomption	RJ05	F-4
020C001	052601	Maskinongé	RJ05	F-4
02RF001	061901	Chamouchouane	RJ05	F-4
02RD002	062101	Mistassibi	RJ05	F-4
02SC001	070201	Des Escoumins	PJ05	F-1
02SC002	070401	Portneuf	RJ05	F-4

ANNEXE A (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02UA003	071401	Godbout	RJ05	F-4
02UC002	072301	Moisie	RJ50	F-4
02VB004	073503	Magpie	RJ50	F-4
02VC001	073801	Romaine	PJ50	F-4
02WA001	074601	Nabisipi	RJ50	F-4
02WC001	075601	Etamaniou	RJ50	F-4
02XA007	075702	Du Petit Mécatina	RJ50	F-2
02XC001	076601	Saint-Paul	RJ50	F-4
03BC003	080101	Harricana	RJ05	F-1
04NB001	080104	Turgeon	RJ40	F-2
03AC004	080707	Bell	RJ04	F-4
03AB002	080718	Waswanipi	RJ50	F-4
03BC002	081002	De Rupert	RJ40	F-4
03BA003	081006	Témiscamie	RJ40	F-4
03BC003	081101	Pontax	RJ40	F-4
03EE002	093302	Anistuwach	RJ40	F-4
03EC001	093804	Denys	RJ40	F-4
03ED004	093805	Coats	PJ40	F-4
03FC008	094206	Petite Rivière de la Baleine	RJ40	F-4
03FA002	095002	Nastapoca	RJ40	F-1
03GB001	096101	Innuquac	RJ40	F-1
03JB001	102701	Aux Feuilles	RJ40	F-1
03KC004	103605	Aux Mélèzes	PJ40	F-1
03LF002	103702	Caniapiscau	PJ40	F-1
03MC001	103801	False	RJ40	F-4
03MC002	104001	A la Baleine	PJ40	F-1
03MD001	104401	Tunulik	RJ50	F-4
03MA001	104803	George (supérieure)	PJ50	F-1
02WD001	135201	A l'Huile	RJ40	F-4

STATIONS HYDROMÉTRIQUES OPÉRÉES PAR ENVIRONNEMENT QUÉBEC

ANNEXE B

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
01BG009	010902	Petite Rivière Cascapédia	RJ05	FP-3
01BD004	011502	Lac Matapédia	RN05	FP-1
02PG020	022901	Lac Trois-Saumons	RN05	FP-2
02PH011	023303	Etchemin	RJ05	FP-3
02PJ007	023401	Beaurivage	RJ05	FP-3
02PJ002	023403	Chaudière	RJ05	
02PJ030	023422	Famine	RJ05	FP-3
02PJ034	023432	Bras d'Henri	PJ04	FP-2
02PJ027	023433	Linière	PJ04	FP-2
02PJ038	023440	Samson	PJ04	FP-2
02PL005	024003	Bécancour	RJ05	FP-3
02PL012	024010	Bullard	PJ04	FP-2
020D001	030101	Nicolet	RJ05	FP-3
020D018	030107	Des Saults	PJ04	
020D011	030110	Bulstrode	PJ04	FP-2
020E001	030225	Saint-François	RJ05	FP-2
020E027	030234	Eaton	RJ05	FP-3
020E042	030246	Ascot	PJ04	FP-2
020E015	030247	Lac Brompton	RN05	FP-2
020E054	030260	Tomifobia	PJ04	FP-1
020E032	030282	Au Saumon	RJ05	FP-3
020E065	030288	Coaticook	RJ05	FP-2
020G021	030307	Lac Brome	RN05	FP-2
020G026	030316	David	RJ05	FP-3
020G016	030322	Yamaska sud-ouest	PJ04	
020G035	030327	Ruisseau Saint-Louis	PJ04	
020G037	030329	Runnets	PJ04	FP-2
020G034	030333	Jaune	PJ04	FP-2

ANNEXE B (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
020J02U	030415	Des Hurons	RJ05	FP-3
020A057	030907	Des Anglais	RJ05	FP-3
02LC025	040127	Rivière Simon	PJ04	FP-2
02LC026	040128	Rivière Bonnie Brook	PJ04	FP-2
02LC027	040129	Doncaster	PJ04	FP-2
02LD006	040409	Suffolk	PJ04	FP-2
02LH005	040801	Gatineau	RJ05	FP-2
02LH004	040814	Picanoc	RJ05	FP-3
020A004	043301	Des Prairies	GJ05	
02ND001	050116	Vermillon	RJ05	FP-3
02NF003	050119	Matawin	RJ05	FP-3
02NE011	050135	Croche	RJ05	FP-3
03ND003	050144	Vermillon	RJ05	FP-3
02PA006	050305	Batiscan	RJ05	
02PB006	050409	Sainte-Anne	RJ05	FP-3
020B032	052228	Noire	PJ04	FP-2
020B034	052230	La Rouge	PJ04	FP-2
020B035	052231	Beauport	PJ04	FP-2
020B036	052232	Abercromby	PJ04	FP-2
020C004	052805	Du Loup	RJ05	FP-3
02RH049	060101	Petit Saguenay	RJ05	FP-3
02RH048	060601	Des Ha! Ha!	RJ05	FP-3
02RH035	061020	Aux Ecorces	RJ05	FP-3
02RH027	061022	Chicoutimi	RJ05	
02RC011	061801	Petite Rivière Péribonka	RJ05	FP-3
02RD006	062001	Ticouapé	RJ05	
02RB044	062209	Manouane	RJ23	FP-3
02RH045	062701	Valin	RJ05	FP-3
02RH047	062802	Sainte-Marguerite	RJ05	FP-1
02UB001	072201	Des Rapides	RJ05	

ANNEXE B (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02JA001	073301	Moisie	RJ50	FP-3
02WB003	074903	Natashquan	PJ50	FP-3
02XB002	076201	Coxipi	RJ50	FP-3
03AA001	080704	Waswanipi	RJ40	
03AC007	080717	Megiscane	RJ05	
03BD009	080809	Broadback	RJ50	
03BB002	081007	De Rupert	PJ40	FP-2
03BB003	081008	A la Martre	PJ40	FP-3
04MA004	089902	Lac Abitibi	RN05	FP-1
03CA001	090610	Eastmain	RJ40	
03DH007	092714	Lac Frégate	RN40	FP-2
03DH008	092715	De Pontois	RJ40	FP-3
03DA001	092716	Lac Nichicun	RN40	
03DA002	092722	La Grande Rivière	RJ40	FP-3
03DB004	092723	Kanaaupscow	RJ40	FP-3
03EE003	093501	Vauquelin	RJ40	
03EA002	093807	Lac Bienville	RJ40	FP-2
03LE001	093808	Grande Rivière de la Baleine	RJ40	
03FC007	094207	Boutin	RJ40	FP-3
03FB001	094502	A l'Eau Claire	RJ40	FP-3
03FB002	094701	Du Nord	RJ40	FP-3
03FA003	095003	Lac des Loups Marins	RN40	FP-2
03HB001	102015	Lac Klotz	RN10	FP-2
03HB002	102016	Lac Becard	RN10	FP-2
03HA016	102017	Lac Payne	RN10	FP-2
03HA012	102018	Hamelin	RJ40	FP-3
03JA001	102704	Goudalie	RJ40	FP-3
03JA002	102705	Lac Minto	RN10	FP-2
03KA001	103603	Aux Mélèzes	PJ40	FP-3

ANNEXE B (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
03LD004	103715	Swampy Bay	RJ40	FP-3
03LA002	103717	Caniapiscou	RJ40	FP-3
03MB002	104004	Lac Jeannin	RN40	

STATIONS HYDROMÉTRIQUES OPÉRÉES PAR ENVIRONNEMENT QUÉBEC

ANNEXE C

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
01BD008	011508	Matapédia	PJ05	
01BH008	020301	Saint-Jean	PJ05	P-1
02QB008	021605	Matane	GN05	P-1
02QB010	021606	Etang	GN05	P-1
02QB009	021607	Lac Matane	GN05	P-1
02QB016	021608	Lac Duvivier	GN05	P-1
02PG009	022501	Fourchue	GN05	P-1
02PG003	022505	Fourchue	GJ05	P-1
02PG001	022513	Du Loup	GJ05	P-1
02PG017	022514	Du Loup	GN05	
02PH003	023104	Du Sud (Bras Saint-Nicolas)	GN05	P-2
02PJ006	023407	Chaudière	GN05	P-1
02PJ001	023409	Lac Mégantic	GN05	P-1
02PJ012	023427	Chaudière	GJ05	P-1
02PJ015	023430	Chaudière	GN05	P-1
02PK005	023701	Petite Rivière du Chêne	PJ05	P-1
02PL002	024005	Lac Bécancour	CN02	P-2
02PL003	024006	Lac William	CN02	P-2
02PL008	024009	Bécancour	CN02	P-2
02PL009	024013	Bécancour	PJ05	P-1
02OD010	030106	Bulstrode	GJ05	P-1
02OD005	030113	Nicolet	CN02	P-2
02OD006	030114	Nicolet	CN02	P-2
02OD007	030115	Nicolet	CN02	P-2
02OD016	030116	Des Pins	QN02	P-2
02OD013	030117	Noire	GN02	
02OD002	030118	Bulstrode	GN05	P-1
02OE024	030201	Saint-François	GN05	P-1

ANNEXE C (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
020E025	030202	Saint-François	GN05	P-1
020E004	030206	Saint-François	GJ04	P-1
020E005	030208	Saint-François	GN05	P-2
020E022	030215	Coaticook	GJ05	P-1
020E019	030220	Massawipi	GJ05	P-1
020E045	030241	Lac Massawippi	GN05	P-1
020F020	030262	Saint-Germain	PJ05	P-1
020E066	030278	Saint-François	GJ05	P-1
020E067	030280	Saint-François	GJ05	P-1
020F010	030281	Saint-François	GN05	P-1
020E040	030283	Coaticook	GN05	P-1
020E062	030284	Saint-François (Weedon)	GJ05	P-1
020E005	030306	Yamaska	GN05	P-2
020G007	030309	Yamaska nord	GJ05	P-1
020Q014	030314	Yamaska sud-est	PJ05	P-1
020G028	030320	Le Renne	CN02	P-2
020G029	030321	Etang Roxton	CN02	P-2
020E009	030326	Yamaska nord	GN05	P-1
020G015	030331	Yamaska sud-ouest	QN02	P-2
020E038	030332	Lac Waterloo	GN05	P-1
020G010	030334	Yamaska	GJ05	
020G011	030335	Yamaska nord	PJ05	P-1
020G039	030337	Yamaska sud-est	PJ05	P-1
020G040	030338	Yamaska sud-est	PJ05	
020G041	030339	Noire	PJ05	P-1
020G006	0303A0	Yamaska nord	PJ05	
020H005	030405	Lac Trousers	CN02	P-2
020H010	030407	Lac Bonne Allée	CN02	P-2
020H007	030417	Aux Brochets	PJ05	
020J025	030418	L'Acadie	QN02	P-2

ANNEXE C (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
020H008	030420	Aux Brochets	PJ05	P-2
020J026	030421	L'Acadie	PJ05	P-2
020A053	030911	Châteauguay	CN02	P-2
020A052	030912	Châteauguay	CN02	P-2
020A051	030913	Châteauguay	CN02	P-2
020A063	030914	Hinchinbrook	CN02	P-2
020A055	030915	Ruisseau Norton	GJ05	P-1
020A058	030916	Des Anglais	CN02	P-2
02LC011	040101	Du Nord	GN05	P-1
02LC014	040102	Papineau	GN05	P-1
02LC010	040103	Ludger	GN05	P-1
02LC015	040104	Du Nord	GN05	P-1
02LC012	040105	Cornu	GN05	P-1
02LC013	040106	Manitou	GN05	P-1
02LC016	040107	Des Sables	GN05	P-1
02LC009	040108	Masson	GN05	P-1
02LC017	040109	Aux Mulets	GN05	P-1
02LC036	040117	Lac Louisa	CN02	P-2
02LC037	040119	Lac Saint-François-Xavier	CN02	P-2
02LC021	040122	Du Nord	GJ05	P-1
02LC024	040123	Saint-André	PJ05	
02LC041	040125	Lac Anne	CN02	P-2
02LC042	040126	Lac Raymond	CN02	P-2
02LC064	040234	Lac Savane	GN05	P-1
02LC067	040237	Lac Monroe	GN05	P-1
02LD008	040407	Lac Barrière	GN05	P-1
02LD007	040408	Lac Simon	GN05	P-1
02LF002	040602	Du Lièvre	GN05	P-1
02LE008	040604	Mitchinamécus	GJ05	P-1
02LE019	040605	Lac des Ecorces	GN05	P-1

ANNEXE C (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02LE017	040608	Kiamika	GN05	P-1
02LE014	040609	Mitchinamécus	GN05	P-1
02LE022	040613	Lac des Iles	GN05	P-1
02LE013	040619	Mitchinamecus	GJ05	P-1
02LE018	040623	Kiamika	GJ05	P-1
02LH001	040805	Gatineau	GN05	P-1
02LH002	040810	Desert	GJ04	P-1
02LH028	040829	Trente-et-un-Milles (Lac des)	GN05	P-1
02JA001	043001	Lac Victoria	GN05	P-2
020A088	043208	Mille Iles	GN05	P-1
020A089	043209	Masson	GN05	P-1
020A092	046708	Du Chêne	PJ05	P-1
02PB003	050406	Sainte-Anne	GN05	P-2
02PB035	050430	Charest	QN02	
02PC011	050805	Ontaritzi	GN05	P-1
02PC010	050807	Ontaritzi	GJ05	P-1
02PC013	050808	Lac Valois	GN05	P-1
02PC014	050809	Lac Champlain	GN05	P-1
02PC015	050810	Lac Tantaré	PJ23	P-2
02PC016	050811	Aux Pommes	PJ05	P-2
02PD011	050905	Lorette	PJ05	P-2
02PD005	051008	Montmorency	GN05	P-1
02PE016	0512A0	Ste-Anne-Nord	PJ05	P-2
02PE010	051302	Ruisseau aux Rats Musqués	QN02	
02PE011	051303	Décharge du Lac à la Mine	QN02	
02PE012	051304	Remi	QN02	
020B017	052212	Ouareau	GJ05	P-1
020B021	052216	Lac Cloutier	CN02	P-2
020B022	052217	Lac des Français	CN02	P-2
020B023	052218	Lac Saudien	CN02	P-2

ANNEXE C (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
020B024	052220	Lac Vert	CN02	P-2
020B025	052221	Lac de la Vase	CN02	P-2
020B026	052222	Lac Noir	CN02	P-2
020B027	052223	Lac la Clef	CN02	P-2
020B029	052225	Lac Chertsey	CN02	P-2
020B030	052226	Lac Gour	CN02	P-2
020B031	052227	Lac Bissonnette	CN02	P-2
020B037	052233	De l'Achigan	PJ05	P-1
020C007	052603	Lac Maskinongé	PN05	P-1
020C006	052604	Maskinongé	GN05	P-1
020C010	052803	Sacacomie	GJ05	P-1
020C009	052804	Lac Sacacomie	GN05	P-1
020C011	052806	Décharge de Lac Sacacomie	GJ05	P-1
020C016	052808	Du Loup	PJ05	
02RH002	061001	Chicoutimi	GN05	P-1
02RH014	061002	Au Sable	GN05	P-1
02RH015	061004	Chicoutimi	GJ05	P-1
02RH029	061021	Au Sable	GJ05	P-1
02RH060	061023	Au Sable	GJ05	P-1
02RG013	061303	Lac Wicwi	GN05	P-1
02RG015	061304	Lac Louis	GN05	P-1
02RG016	061305	Lac Rond	GN05	P-1
02RG005	061502	Metabetchouane	PJ05	P-1
02RG007	061601	Quiatchouane	GN05	P-1
02RG008	061602	Quiatchouane	GJ05	P-1
02RG009	061603	Lac Bouchette	GN05	P-1
02RF002	061905	Chamouchouane	PJ05	P-2
02RF006	061906	Chamouchouane	PJ05	P-2
02RD003	062102	Mistassini	PJ05	P-2
02RE006	062110	Lac James	GN05	

ANNEXE C (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02RC010	062210	Aux Serpents	PJ05	P-2
02UC005	072502	Matamek	PJ50	P-2
02WC002	075401	Olomane	PJ50	P-2
02XD001	076801	Brador	PJ50	P-2
04MA001	089903	Lac Macamic	GN05	P-2
03CE005	090611	Réservoir Opinaca	GN40	P-2
03CB004	090613	Eastmain	PJ40	
03DC008	092721	Réservoir Fontanges	GN40	P-2
03DH005	092724	Lac Sakami	GN50	P-2
03DC009	092725	Vincelotte (Lac)	GJ40	P-2
03ED001	093801	Grande Baleine	PJ40	P-2
03FC003	094203	Petite Rivière de la Baleine	PJ40	P-2
02LB002	103716	Caniapiscau	GN40	P-2
03MA003	104804	Depas	PJ40	P-2
02PE014	120201	Dauphine	PJ05	P-2
02WD003	132901	Jupiter	PJ50	P-2

STATIONS CONTRIBUÉES À ENVIRONNEMENT QUÉBEC

ANNEXE A : STATIONS FÉDÉRALES

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Organisme</u>
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02PD003	001016	Saint-Laurent à Québec	GN00	P-Q
01BJ007	011601	Restigouche	RJ00	ENV-CAN
020F007	030203	Saint-François	RU00	H-Q
02LH009	040803	Gatineau	RU00	H-Q
02JB010	043015	Outaouais	RU00	H-Q
02KF004	043107	Outaouais à Quyon	GN00	ENV-CAN
02NG001	050115	Saint-Maurice	RU00	H-Q
02PE001	051201	Sainte-Anne-du-Nord	RU00	H-Q
02TE001	071001	Aux Outardes	RU00	QNSP
02TC002	071103	Toulnoustuc	RU00	QNSP
02TC004	071105	Manicouagan	RU00	H-Q

ANNEXE B : STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Organisme</u>
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
020E007	030207	Saint-François	RU00	CS
02JB005	043006	Des Outaouais	RU00	H-Q
02NC002	050112	Saint-Maurice	RU00	H-Q
02NA001	050122	Saint-Maurice	RJ00	H-Q

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Organisme</u>
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02MC010	001001	Saint-Laurent	GU00	H-Q
02MC018	001002	Saint-Laurent	GU00	H-Q
02MC015	001004	Saint-Laurent	GU00	CHO
02QA004	021901	Mitis	GNOO	H-Q
02QA005	021902	Mistigougeche	GNOO	H-Q
02QA003	021903	Mitis	GU00	H-Q
02QA008	021904	Mitis	GJ00	H-Q
02PH005	023102	Du Sud	GU00	H-Q
020E017	030212	Saint-François	GU00	CS
020E011	030224	Niger	GU00	H-Q
020E008	030228	Magog	GU00	VM
020E044	030245	Massawippi	GNOO	M
020F019	030258	Saint-François	GU00	H-Q
020E059	030272	Magog	GU00	CS
020F011	030279	Saint-François	GNOO	H-Q
020G901	030413	Champlain (Lac)	PNOO	USGS
020G902	030414	Champlain (Lac)	PNOO	USGS
02LF003	040617	Du Lièvre	GU00	MQPC
02LG002	040802	Gens de Terre	GJ00	H-Q
02LH027	040807	Gatineau	GNOO	H-Q
02LG003	040808	Gens de Terre	GNOO	H-Q
02LH013	040828	Gatineau	GU00	H-Q
02LH012	040832	Gatineau	GU00	H-Q
02KH002	041401	Noire	GU00	PELC
02JE017	042601	Kipawa	GNOO	H-Q
02JB011	043004	Quinze (Lac des)	GNOO	ENV-CAN
02JB012	043005	Simard (Lac)	GNOO	ENV-CAN
02JB006	043007	Outaouais	GU00	H-Q
02JA003	043013	Outaouais	GNOO	H-Q
02JB008	043014	Outaouais	GU00	H-Q
02JA005	043016	Outaouais	GJ00	H-Q

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Organisme</u>
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02LB001	043101	Outaouais	GNOO	P-O
02KF005	043102	Outaouais	GNOO	ENV-CAN
02JE012	043103	Outaouais	GUOO	CHO
02KC012	043104	Outaouais	GNOO	CHO
02LB010	043105	Outaouais	GNOO	ENV-CAN
02LA003	043106	Outaouais	GNOO	ENV-CAN
02JE013	043110	Outaouais	GNOO	ENV-CAN
02JE011	043111	Témiscamingue (Lac)	GNOO	ENV-CAN
02KC005	043112	Outaouais	GNOO	ENV-CAN
02KG002	043113	Outaouais	GNOO	ENV-CAN
02LB024	043118	Outaouais	GUOO	H-Q
02LA011	043119	Outaouais	GNOO	ENV-CAN
02KF009	043122	Outaouais	GNOO	CHO
02QA084	043123	Deux Montagnes (Lac des)	GNOO	M
02KA002	043125	Outaouais	GUOO	CHO
02QA067	043204	Mille Iles	GNOO	M
02QA064	043205	Mille Iles	GNOO	M
02QA065	043206	Mille Iles	GNOO	M
02QA066	043207	Mille Iles	GNOO	M
02QA072	043309	Prairies	GUOO	H-Q
02QA069	043324	Prairies	GNOO	M
02UA003	050101	Saint-Maurice	GNOO	H-Q
02NB001	050102	Manouane	GNOO	H-Q
02NB006	050103	Manouane	GNOO	H-Q
02NB003	050104	Manouane	GNOO	H-Q
02NF002	050108	Matawin	GNOO	H-Q
02NC003	050113	Saint-Maurice	GUOO	H-Q
02NE002	050114	Saint-Maurice	GUOO	H-Q
02NF005	050120	Matawin	GJOO	H-Q
02NB002	050121	Manouane	GJOO	H-Q
02NG006	050131	Saint-Maurice	GUOO	H-Q

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Organisme</u>
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02NG005	050133	Saint-Maurice	GU00	H-Q
02PA003	050301	Batiscan	GU00	H-Q
02PB002	050401	Sainte-Anne	GU00	H-Q
02PC004	050802	Jacques-Cartier	GNOO	DN
02PD007	050902	Saint-Charles	GNOO	VQ
02PD008	050903	Saint-Charles	GNOO	VQ
02OB016	052206	Ouareau	GU00	H-Q
02RH024	061013	Chicoutimi	GU00	H-Q
02RH025	061014	Chicoutimi	GU00	H-Q
02RH026	061015	Chicoutimi	GU00	SPC
02RH008	061017	Chicoutimi	GU00	PBC
02RG001	062201	Manouane	GNOO	ALCAN
02RC003	062202	Péribonca	GU00	ALCAN
02RC002	062203	Péribonca	GU00	ALCAN
02RC004	062204	Bonnard	GNOO	ALCAN
02RB003	062205	Manouaniche	GNOO	H-Q
02RC007	062207	Péribonca	GNOO	ALCAN
02RC005	062208	Péribonca	GNOO	ALCAN
02RC006	062211	Péribonca (Lac)	GNOO	ALCAN
02RH004	062501	Shipshaw	GNOO	PBC
02RH005	062502	Shipshaw	GNOO	PBC
02RH003	062503	Shipshaw	GU00	PBC
02RH006	062504	Shipshaw	GU00	PBC
02RH011	062505	Shipshaw	GU00	PBC
02RH012	062506	Shipshaw	GU00	PBC
02RH001	062901	Saguenay	GU00	ALCAN
02RC012	062902	Saint-Jean (Lac)	GNOO	ALCAN
02RH017	062903	Saguenay	GI00	ALCAN
02SB002	070701	Betsiamites	GNOO	H-Q
02SB004	070702	Betsiamites	GU00	H-Q
02SB003	070706	Betsiamites	GU00	H-Q

ANNEXE C: STATIONS PROVINCIALES (suite)

<u>Numéro de station</u>		<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Organisme</u>
<u>Canada</u>	<u>Québec</u>			
02TE002	071002	Outardes	GU00	H-Q
02TE003	071003	Outardes	GU00	H-Q
02TC001	071101	Manicouagan	GU00	QNSP
02TB001	071102	Hart Jaune	GN00	QCM
02TC003	071104	Manicouagan	GU00	H-Q
02UB002	072101	Sainte-Marguerite	GU00	GPC
04MA005	089904	Desvaux (Lac)	GN00	CHO

SIGLES ET NOMS DES ORGANISMES

ALCAN	- La Compagnie Aluminium du Canada
CHO	- Commission Hydro-Electrique de l'Ontario
CS	- Cité de Sherbrooke
DN	- Domtar Newsprint Ltée
DT	- Dominion Textile Co. Ltd
ENV-CAN	- Environnement Canada
GPC	- Gulf Power Co.
H-Q	- Hydro-Québec
JFC	- J. Ford Co. Ltd
JMCL	- James McLaren Co.
M	- Municipalité
MQPC	- McLaren Quebec Power Co.
PBC	- Compagnie Price Ltée
PELC	- Pembroke Electric Light Co.
P-O	- Pêches et Océans
QCM	- Quebec Cartier Mining
QNSP	- Quebec North Shore Paper
SPC	- Smelter Power Corp.
SRPC	- Saint-Raymond Paper Co.
UL	- Université Laval
UM	- Université de Montréal
UMcG	- Université McGill
USGS	- Geological Survey (USA)
UQ	- Université du Québec
VM	- Ville de Magog
VQ	- Ville de Québec

ANNEXE 3

STATIONS HYDROMÉTRIQUES OPÉRÉES PAR ENVIRONNEMENT CANADA
RÉGION DU QUÉBEC

<u>Numéro</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>
020A025	Belle (Rivière) à Sainte-Scholastique	F-1
020A026	Belle (Rivière) au Barrage à Sainte-Scholastique	F-1
020H001	Champlain (Lac) à Philipsburg	F-3
020H012	Châteauguay (Rivière) à Châteauguay-Centre	F-1
020H028	Chêne (Rivière du) près de Belle-Rivière	F-1
020A031	Chiens (Rivière aux) près de Boisbriand	F-1
020A021	Deux-Montagnes (Lac des) au quai de Vaudreuil	F-1
020E018	Hall (Rivière) près d'East Hereford	F-3
02PD017	Laflamme (Lac)	F-1
02PD018	Laflamme (Lac) à la sortie	F-1
020A030	Mascouche (Rivière) près de Saint-Janvier	F-1
020E012	Memphremagog (Lac) à Magog	F-1
020A003	Mille Iles (Rivière des) à Bois-des-Filion	F-1
02LC019	Nord (Ruisseau) sur le chemin Saint-Dominique	F-1
020A033	Outaouais (Rivière des) à Sainte-Anne de Bellevue	F-1
020A002	Prairies (Rivière des) à Cartierville	F-1
020A020	Prairies (Rivière des) à Duvernay est	F-1
020A019	Prairies (Rivière des) à Roxboro	F-1
020A018	Prairies (Rivière des) aux Rapides du Cheval Blanc	F-1
020J006	Richelieu (Rivière) à Cantic	F-3
020J016	Richelieu (Rivière) à la Marina de Saint-Jean	F-1
020J007	Richelieu (Rivière) aux Rapides Fryers	F-1
020J012	Richelieu (Rivière) en amont du Barrage Fryers	F-1
020J013	Richelieu (Rivière) en aval du Barrage Fryers	F-1
020A016	Saint-Laurent (Fleuve) à LaSalle	F-1
020A017	Saint-Laurent (Fleuve) au Pont Mercier	F-1

STATIONS HYDROMÉTRIQUES OPÉRÉES PAR ENVIRONNEMENT CANADA
RÉGION DU QUÉBEC (SUITE)

<u>Numéro</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Catégorie</u>
02LB026	Outaouais au Barrage Carillon amont	F-2
02LB025	Outaouais au Barrage Carillon aval	F-2
02LB001	Outaouais à Grenville	F-2

STATIONS FÉDÉRALES CONTRIBUÉES À ENVIRONNEMENT CANADA
RÉGION DU QUÉBEC

<u>Numéro</u>	<u>Nom de la rivière</u>	<u>Organisme</u>
020J021	Saint-Laurent à Contrecoeur	PO
020J022	Saint-Laurent à Sorel	PO
020J020	Saint-Laurent à Verchères	PO
020A040	Saint-Laurent à Lachine	PO
020B010	Saint-Laurent à Lavaltrie	PO
020A044	Saint-Laurent à Saint-Lambert (amont)	PO
020A045	Saint-Laurent à Saint-Lambert (aval)	PO
020A050	Saint-Laurent à Varennes	PO
02MC016	Saint-Laurent à Coteau-Landing	PO
02MC005	Saint-Laurent à Pointe des Cascades	PO
02MC107	Saint-Laurent à Coteau du Lac	PO
02MC019	Saint-Laurent à Beauharnois (amont)	PO
02MC020	Saint-Laurent à Beauharnois (aval)	PO
020A013	Outaouais à Sainte-Anne	PO
020A039	Saint-Louis (Lac) à Pointe-Claire	PO
020A041	Saint-Laurent à Laprairie	PO
020A043	Saint-Laurent à Côte Sainte-Catherine	PO
020A046	Saint-Laurent à Montréal (Jetée #1)	PO
020A047	Saint-Laurent à Montréal (Frontenac)	PO
020A049	Saint-Laurent à Pointe-aux-Trembles	PO
020C016	Saint-Pierre (Lac) à la courbe #2	PO
020E014	Magog (Lac)	DT
020A023	Lachine (Canal) à Lachine	
020A024	Rive Sud (Canal) à Côte Sainte-Catherine	TC

