

TRENTE-QUATRIEME RAPPORT ANNUEL

**La Commission des Eaux Courantes
de Québec**

1945

QUEBEC
IMPRIME PAR REDEMPTI PARADIS
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI

1946

TRENTE-QUATRIEME RAPPORT
DE LA
COMMISSION DES EAUX COURANTES
DE QUÉBEC

IMPRIME PAR ORDRE DE LA LEGISLATURE



QUEBEC
IMPRIME PAR REDEMPTI PARADIS
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI

1946

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
AVANT-PROPOS.....	9
RAPPORT DE L'INGÉNIEUR EN CHEF.....	15
RIVIÈRE SAINT-MAURICE:	
Réservoir Gouin.....	15
Réservoir Manouane.....	23
Réservoir Mattawin.....	27
Réservoir Lac Ciconcine.....	32
RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS :	
Réservoir Allard.....	33
Réservoir Lac Aylmer.....	40
LAC KÉNOGAMI.....	41
RIVIÈRE GATINEAU :	
Réservoir Mercier.....	50
Réservoir Cabonga.....	58
RIVIÈRE DU LIÈVRE :	
Réservoir Rapide des Cèdres.....	63
Réservoir Mitchinamekus.....	71
RIVIÈRE MITIS.....	77
RIVIÈRE SAINTE-ANNE (de Beaupré).....	83
RIVIÈRE DU NORD.....	84
RIVIÈRE-DU-LOUP (en bas) :	
Réservoir Lac Morin.....	85
GLACE SUR LES RÉSERVOIRS.....	90
STATISTIQUES DE LA PRISE ET DU DÉPART DE LA GLACE SUR QUELQUES RIVIÈRES DE LA PROVINCE pour 1944-1945.....	92
LEVÉS TOPOGRAPHIQUES ET PROFILS EN LONG :	
Lac Dozois.....	95
Lac Weedon.....	96
Rivière Assémetquagan.....	96

TABLE DES MATIÈRES (Suite)

	PAGE
TRAVAUX EXÉCUTÉS :	
Bras Gariépy (Baie St-Paul).....	98
Rivière Petit Saguenay.....	98
Petite rivière au Saumon.....	99
EXAMENS DE LACS :	
Lacs Baribeau, Isidore, Garon et Clef.....	100
Lac Clair.....	101
ETUDES DIVERSES.....	102
MÉTÉOROLOGIE.....	104
TABLEAU XLV :	
Période de culture pendant laquelle la température a été supérieure à 32°F et à 35°F — année 1945.....	111
HYDROMÉTRIE.....	115
ETAT DES DÉBOURSÉS ET ENCAISSEMENTS.....	118

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES
DE QUÉBEC

FRANCIS FAUTEUX. Président

Commissaires:

S. F. RUTHERFORD, I. C.

ROBERT TELLIER, C. R.

A L'HONORABLE SIR EUGÈNE Fiset, K.B., C.M.G., D.S.O., M.D.,
Lieutenant-Gouverneur de la Province de Québec.

QU'IL PLAISE À VOTRE HONNEUR,

De vouloir bien considérer le compte rendu des activités de
la Commission des Eaux Courantes de Québec, pour l'année 1945.

Respectueusement soumis,

FRANCIS FAUTEUX,
Président.

Avant-propos

La Commission des Eaux Courantes de Québec soumet humblement son rapport sur le travail qu'elle a accompli durant l'année 1945.

LEGISLATION La loi du régime des eaux courantes (statuts refondus de Québec 1941, chapitre 98) a été modifiée par la loi constituant le Département des Ressources hydrauliques (9, Geo. VI, chapitre 32), adoptée le 22 mai 1945.

En vertu de cette loi, la Commission des Eaux Courantes relève maintenant du Ministre des Ressources hydrauliques qui est chargé particulièrement de surveiller l'administration et l'exécution des lois concernant le régime des eaux courantes.

PERSONNEL Le président de la Commission, Me Auguste Boyer, C.R., en fonction depuis le 21 septembre 1944, a été élevé à la magistrature et il a dû en conséquence laisser la Commission. Par l'arrêté ministériel 2520, en date du 6 juillet 1945, Me Francis Fauteux, C. R., a été désigné pour le remplacer.

RIVIERE SAINT-MAURICE Le débit minimum de la rivière Saint-Maurice a été maintenu à environ 16,000 pieds-seconde à Shawinigan par l'exploitation des réservoirs Gouin, Manouane, Mattawin et aux Rats.

La capacité du réservoir Gouin aux cotes 1325 et 1328 avait été estimée aux chiffres respectifs de 5,722 et 6,840 mille-carré-pieds. Le calcul des capacités du réservoir à différentes élévations a été révisé à l'aide de nouvelles données. La capacité a été établie

pour les cotes 1325 et 1328 à 7,976 et 9,566 mille-carré-pieds respectivement.

En 1942, la Commission a fait installer des palplanches sur la crête du déversoir du barrage Gouin, afin d'augmenter la retenue de la cote 1325 à la cote 1328. La passerelle établie sur la crête du déversoir pour la manipulation des palplanches n'offrait pas assez de sécurité pour les employés préposés à la manoeuvre de ces palplanches. Un garde-fou du côté aval seulement de la passerelle avait été prévu pour la protection des employés. Au cours de la présente année, la passerelle a été élargie et un garde-fou a été posé du côté amont.

SAINT-FRANÇOIS Le contrôle des réservoirs des lacs Saint-François et Aylmer a permis d'augmenter le débit de la rivière Saint-François aux basses eaux, malgré les conditions défavorables de ruissellement qui ont prévalu durant l'été de 1944. Le débit a pu être maintenu à 660 pieds-seconde, chiffre légèrement supérieur au chiffre prévu au contrat avec les compagnies bénéficiaires.

LAC KENOGAMI Le réservoir Kénogami sert à la régularisation du débit des rivières Chicoutimi et au Sable. Le débit total de ces deux rivières a été maintenu à environ 1,800 pieds-seconde.

En 1940, la Cité d'Arvida a été autorisée à établir une prise d'eau pour fins domestiques au bénéfice de la ville. Cette prise a été établie dans la rivière Chicoutimi, un peu en amont de la chute Garneau. Durant l'année 1945, un contrat a été passé entre la Cité d'Arvida et Price Brothers et Quebec Pulp and Paper Corporation (en faillite), autorisant la Cité d'Arvida à dériver de la rivière Chicoutimi un volume d'eau d'environ 4,800,000 gallons par jour, soit 8.9 pieds-seconde, et ne devant jamais dépasser 10 pieds-seconde.

Une entente semblable est intervenue entre Quebec Pulp and Paper Corporation, Price Brothers et Aluminum Company of Canada, autorisant cette dernière à dériver de la rivière Chicoutimi un volume d'environ 6,000,000 de gallons par jour en amont de l'usine de Pont Arnault, soit 11 pieds-seconde, mais ne devant jamais dépasser 15 pieds-seconde.

RIVIERE GATINEAU Le débit de la rivière Gatineau a été maintenu à environ 10,000 pieds-seconde à Chelsea, par l'exploitation des réservoirs Baskatong et Cabonga, en dépit des conditions défavorables de ruissellement.

Le barrage du lac Cabonga, érigé en 1929, est une construction en bois formée d'encoffrements remplis de pierre et protégés à la face amont par un lambris. Un examen du barrage fait au cours de l'été 1944 a révélé que le lambris au-dessus du seuil des ouvertures et les caissonnages à la partie aval sont dans un état de détérioration avancé. Des réparations ont été exécutées cette année dans la section des ouvertures. Ce travail n'est que temporaire et la Commission projette de reconstruire le barrage d'une façon permanente dans un avenir rapproché.

RIVIERE DU LIEVRE Les barrages-réservoirs contrôlés par la Commission dans le bassin de la rivière du Lièvre ont permis de maintenir le débit à Buckingham à environ 3,000 pieds-seconde durant l'hiver. Les conditions de ruissellement ont été particulièrement défavorables dans le bassin de la rivière du Lièvre. En effet, durant les années normales, le débit minimum peut être maintenu à environ 4,100 pieds-seconde à Buckingham.

La Commission est à étudier la possibilité d'augmenter le débit régularisé de la rivière du Lièvre par l'aménagement d'un nouveau réservoir dans le bassin supérieur de cette rivière.

RIVIERE MITIS Le débit d'eau basse de la rivière Mitis à l'usine de la Compagnie de Pouvoir du Bas Saint-Laurent, près de Priceville, a été maintenu à environ 350 pieds-seconde par l'exploitation du réservoir constitué par le lac Mitis à la tête de cette rivière. Le barrage du lac Mitis a été reconstruit durant l'été de 1944 par la Compagnie de Pouvoir du Bas Saint-Laurent, qui s'est engagée à en assumer l'entretien et les frais d'exploitation en vertu d'un contrat avec la Commission des Eaux Courantes. Cependant, c'est la Commission qui continue d'exercer le contrôle du débit au barrage.

RIVIERE SAINTE-ANNE-de-BEAUPRE L'usine hydro-électrique de Saint-Ferréol, sur la rivière Sainte-Anne-de-Beaupré, est aménagée sous une hauteur de chute de 410 pieds. Les réservoirs du lac Brûlé et de la

rivière Savane ont été exploités au bénéfice de cette usine où le débit des basses eaux a été augmenté d'une façon appréciable au moyen de l'eau emmagasinée dans ces réservoirs.

RIVIERE DU NORD Les neuf réservoirs que la Commission exploite dans le bassin de la rivière du Nord ont servi à alimenter les usines hydro-électriques installées le long de ce cours d'eau.

La création des réservoirs des lacs Brûlé, Cornu, petit lac Long, Manitou, des Sables et Théodore a été faite dans le but d'augmenter le débit d'eau basse de la rivière du Nord durant les années de sécheresse. La précipitation et, par conséquent, le ruissellement dans le bassin de cette rivière ayant été inférieurs à la normale durant l'année, les nouveaux réservoirs ont donné des preuves de leur efficacité à remplir la fonction pour laquelle ils ont été créés.

RIVIERE DU LOUP Le réservoir du lac Morin a servi à régulariser le débit de la rivière du Loup aux usines établies dans la partie inférieure de cette rivière. Ce réservoir permet de maintenir le débit à environ 190 pieds-seconde à l'usine de la Cité de Rivière-du-Loup.

LEVES TOPOGRAPHIQUES

Lac Dozois La topographie du pourtour du lac Dozois et de ses tributaires a été terminée au cours de l'été. Des travaux de forages ont été commencés à l'emplacement du barrage projeté à la sortie du lac Dozois; ils permettront de déterminer la hauteur de retenue dans le réservoir projeté, la capacité d'emmagasinement et le coût des travaux.

Le déboisement et l'essartement d'une route pour relier l'emplacement du barrage à la route nationale Mont-Laurier-Senneterre ont été commencés en novembre.

Lac Weedon Le levé topographique du pourtour du lac Weedon a été fait durant l'été. Ce travail a pour but l'étude de la possibilité d'augmenter la production de force motrice sur la rivière Saint-François et la réduction du débit de cette rivière durant les périodes d'inondation.

PROFIL EN LONG

Rivière Assémetquagan La Commission a fait établir le profil en long de la rivière Assémetquagan sur une distance de 23 milles à partir de son embouchure.

L'étude de la production de force motrice sur cette rivière révèle que le coût d'aménagement de la seule chute utilisable est prohibitif.

TRAVAUX EXECUTES

Bras Gariépy La Commission a été autorisée à améliorer les conditions d'écoulement dans le Bras Gariépy, à l'aval du pont-route, et à construire des murs de protection pour protéger les rives. Le coût de ces travaux s'est élevé à \$53,000.00.

Rivière Petit Saguenay La Commission a fait exécuter des travaux de protection de la rive gauche de la rivière Petit Saguenay, sur le lot 1, rang Ouest, canton de Dumas. Ces travaux avaient pour but de protéger le pont-route traversant la rivière à cet endroit, ainsi que le chemin public sur la rive gauche.

Petite Rivière au Saumon Des travaux de creusage du lit de la petite rivière au Saumon, entre Huntingville et l'embouchure de la rivière, ont été exécutés à l'automne de 1945. La rive gauche de la rivière à l'aval du pont du chemin de fer a été protégée par un enrochement sur une longueur de 2,800 pieds, et à l'amont du pont sur une longueur de 500 pieds. Une somme de \$75,000.00 a été déboursée à cette fin. Les ministères de la Voirie et de l'Agriculture ont remboursé chacun à la Commission, pour l'exécution de ces travaux, un montant de \$10,000.000.

EXAMENS DE LACS La Commission a fait l'examen des lacs Clair, dans le bassin de la rivière Valin, Baribeau, Isidore, Garon et Clef, dans le bassin de la rivière Ouareau, afin d'établir le caractère de navigabilité de ces lacs. Dans l'opinion de la Commission, ils peuvent être considérés comme navigables et flottables.

ETUDES DIVERSES Durant l'année, la Commission a fait faire diverses études qui sont mentionnées dans le rapport de l'ingénieur en chef. Dans la plupart des cas, un rap-

port a été préparé recommandant les travaux à exécuter et donnant l'estimation du coût de ces travaux.

METEOROLOGIE Les observations de la température et de la précipitation ont été continuées à divers postes météorologiques établis dans la province de Québec. L'inspection de ces postes a été faite conjointement par le Bureau de Météorologie du Service de Protection des Forêts et par la Commission.

HYDROMETRIE Le mesurage du débit des rivières a été fait par le Bureau fédéral de l'Hydraulique avec la coopération de la Commission, conformément à une entente datant de juin 1922 et modifiée en mars 1933.

Les lectures des diverses échelles hydrométriques sont mises en tableaux et représentées graphiquement, et elles peuvent être fournies sur demande.

RAPPORT FINANCIER Un état des déboursés et des encaissements pour la période du 1er avril 1944 au 31 mars 1945 apparaît à la fin de ce rapport.

Les déboursés s'élèvent à \$449,407.02 et les encaissements se chiffrent à \$593,115.57.

Le rapport de l'ingénieur en chef traite en détail les sujets mentionnés ci-dessus.

Le tout respectueusement soumis,

FRANCIS FAUTEUX, C.R.,
Président.

S. F. RUTHERFORD, I.C.,

ROBERT TELLIER, C.R.,
Commissaires.

Montréal, le 30 décembre 1945.

RAPPORT DE L'INGENIEUR EN CHEF

BARRAGES-RESERVOIRS

La Commission des Eaux Courantes de Québec contrôle vingt-huit réservoirs d'emmagasinement répartis comme suit :

- Huit dans le bassin de la rivière Saint-Maurice,
- Deux dans le bassin de la rivière Saint-François,
- Un dans le bassin du Saguenay,
- Deux dans le bassin de la rivière Gatineau,
- Deux dans le bassin de la rivière du Lièvre,
- Un dans le bassin de la rivière Mitis,
- Deux dans le bassin de la rivière Sainte-Anne-de-Beaupré,
- Neuf dans le bassin de la rivière du Nord,
- Un dans le bassin de la rivière du Loup.

RIVIERE SAINT-MAURICE

La régularisation du débit de la rivière Saint-Maurice est assurée par l'emmagasinement de l'eau dans le réservoir Gouin et dans les réservoirs de la rivière Manouane, de la rivière Mattawin et de la rivière aux Rats.

Le débit minimum de la rivière Saint-Maurice a été régularisé à environ 17,000 pieds-seconde à Shawinigan durant les mois d'octobre, novembre et décembre 1944, et à 16,000 pieds-seconde durant les mois d'août et de septembre 1945.

Les débits quotidiens observés à Shawinigan du 1er octobre 1944 au 30 septembre 1945 sont indiqués sur la courbe "A" de la

planche I (plan C-967-28). Les débits à Weymont sont indiqués sur la courbe "B" de la même planche. La relation cote-débit à Weymont est affectée par les glaces durant l'hiver; c'est pourquoi la courbe "B" de la planche I n'a pas été tracée durant cette période. A Shawinigan, le débit maximum durant l'année a été calculé à 87,570 pieds-seconde le 15 avril 1945. Le débit maximum extrême au même endroit depuis le 1er octobre 1900 a été observé à 173,000 pieds-seconde le 20 mai 1924, alors que le barrage Gouin était fermé.

D'octobre 1944 à octobre 1945, les réservoirs du Saint-Maurice ont fourni un volume d'eau de 7,836 mille-carré-pieds correspondant à un débit moyen annuel de 6,900 pieds-seconde. L'apport durant la même période a fourni un volume de 9,680 mille-carré-pieds correspondant à un apport moyen quotidien de 8,560 pieds-seconde.

Précipitation Dix postes météorologiques établis dans le bassin de la rivière Saint-Maurice enregistrent la quantité de pluie tombée durant l'année; cependant, les données aux postes d'Obidjuan et du barrage Ciconcine sont incomplètes.

Sur la planche II (plan C-214-32) la précipitation quotidienne est montrée en graphique et la précipitation mensuelle est donnée en tableau.

Le poste de Trois-Rivières a enregistré la plus forte précipitation, soit 44.8 pouces, et le poste de La Tuque a enregistré la plus faible précipitation, soit 33.6 pouces. La précipitation moyenne annuelle s'établit à 38.1 pouces, chiffre correspondant à la précipitation normale.

Neige Le tableau I donne l'épaisseur de neige observée durant l'année à huit postes établis dans le bassin du Saint-Maurice. Le poste du barrage "A" a enregistré la plus forte chute de neige, soit 132.5 pouces, et la plus faible chute a été observée à Trois-Rivières avec 82.2 pouces. La chute moyenne sur tout le bassin a été calculée à 108.6 pouces.

Flottage du bois Le flottage du bois sur le Saint-Maurice a nécessité l'utilisation de 1,322 mille-carré-pieds, dont 276 mille-carré-pieds ont été fournis par les réservoirs de la Manouane et 1,046 mille-carré-pieds par le réservoir Gouin.

PLANCHE I

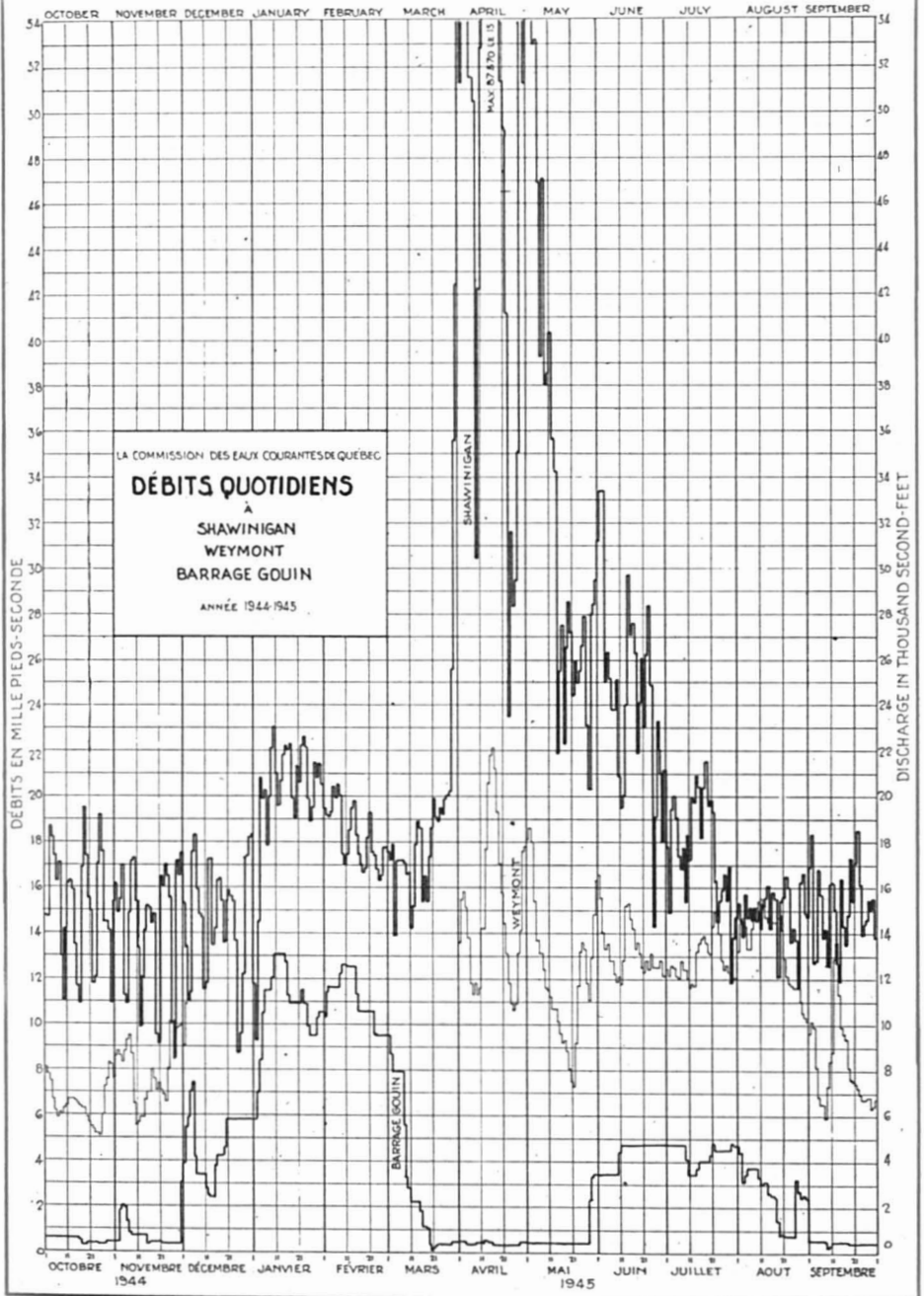


PLANCHE II

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
PRÉCIPITATION DANS LA VALLÉE DU ST-MAURICE

ANNÉE 1944-1945

PRÉCIPITATION MENSUELLE EN POUÇES MONTHLY RAINFALL IN INCHES

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	TOTAL
OBIDJUAN			1.20	0.70	1.15	0.70		2.53	2.45	4.45	2.50	3.80	
BARRAGE GOUIN	2.85	3.25	3.18	1.40	2.72	2.89	4.12	3.05	2.95	3.60	4.72	4.25	39.01
BARRAGE A	2.12	2.32	4.85	1.90	3.07	2.19	3.62	2.81	3.55	2.13	7.17	3.82	35.55
MANOUANE	2.27	2.33	4.00	2.05	2.81	2.24	5.73	2.35	2.94	2.35	6.40	4.72	38.19
RAPIDE BLANC	1.81	4.01	3.35	3.05	2.77	2.90	3.37	3.52	3.67	3.76	6.33	3.34	41.88
BARRAGE OICONGINE	1.89	3.75	2.05	2.83	1.67	2.21							
LA TUQUE	1.60	3.39	2.62	2.38	1.90	2.41	3.47	3.55	1.84	3.50	3.70	3.21	33.64
BARRAGE MATTAWIN	2.13	2.38	2.72	1.08	1.87	3.32	3.29	2.70	2.44	3.35	5.32	4.41	33.97
SHAWINIGAN	1.11	0.94	3.29	2.54	2.22	2.38	3.35	5.68	1.94	2.13	3.51	5.13	34.22
TROIS-RIVIÈRES	2.03	2.54	2.04	2.62	1.85	2.44	6.71	6.55	3.10	5.65	5.19	6.04	44.76
MOYENNES...	2.00	2.64	3.25	2.13	2.40	2.38	3.72	3.78	2.81	3.31	5.37	4.36	38.15

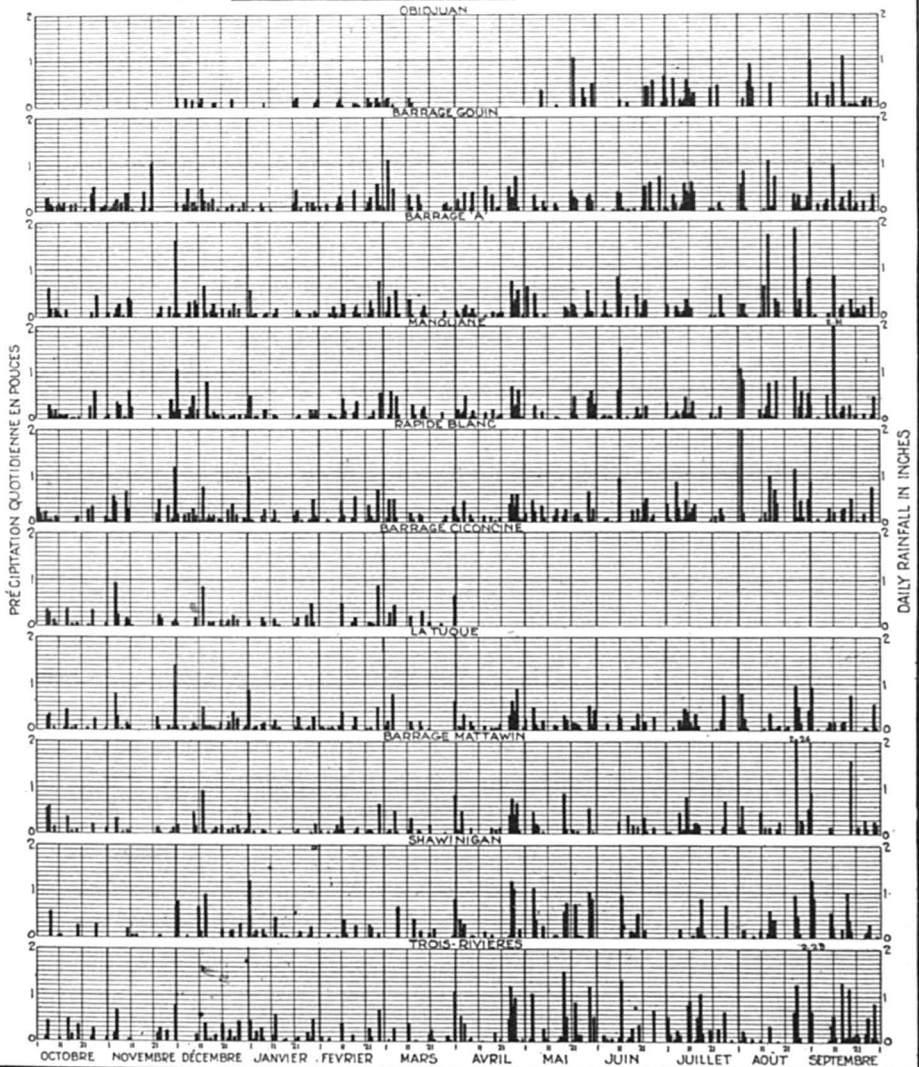


PLANCHE III

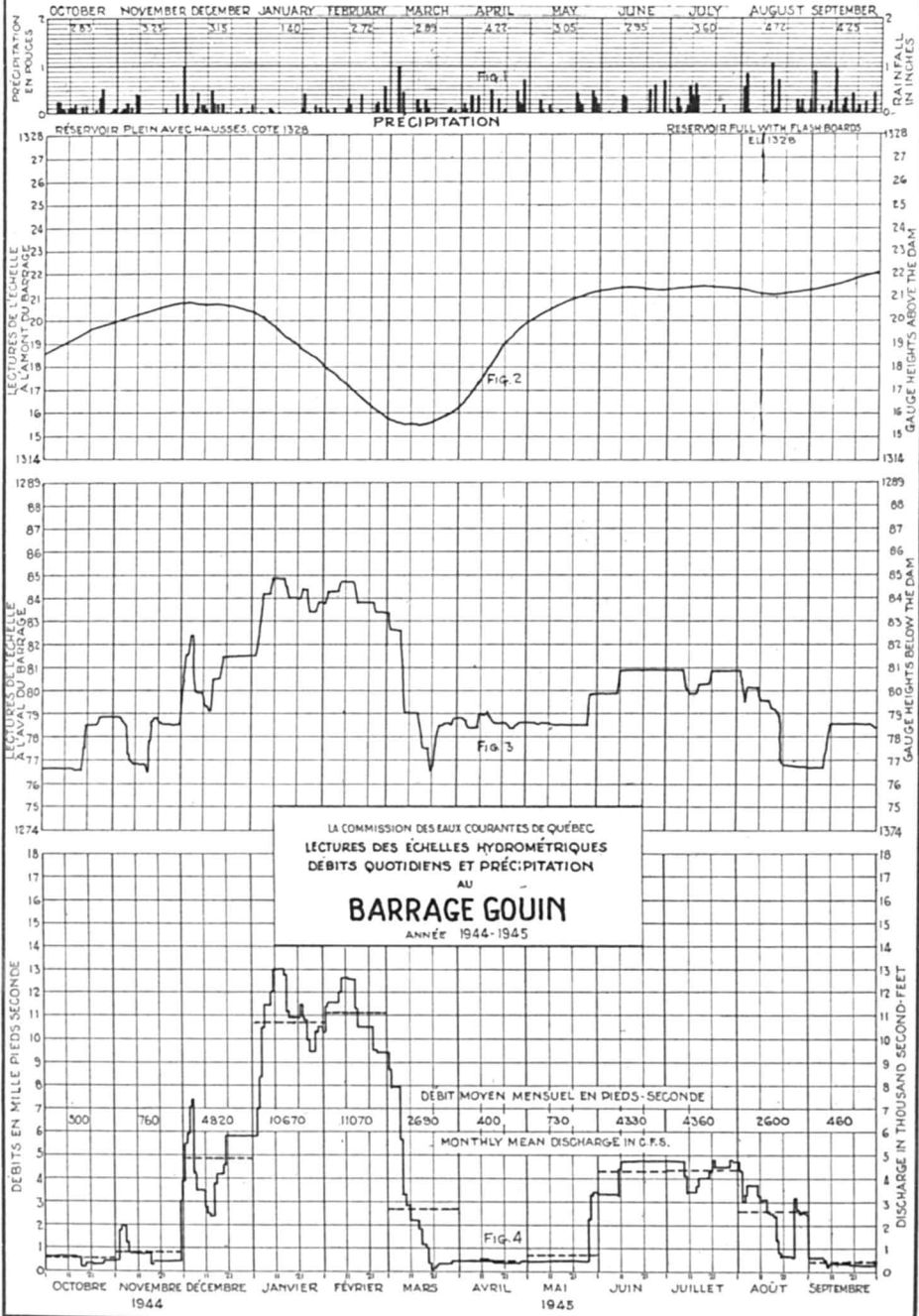


TABLEAU I

NEIGE DANS LE BASSIN DE LA RIVIÈRE SAINT-MAURICE DURANT L'HIVER 1944-1945

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai	TOTAL (en pouces)
Barrage Gouin.....	1.75	21.50	31.50	14.00	26.50	20.50	3.50	1.50	120.75
Barrage "A".....	0.50	11.50	48.50	19.00	28.00	16.75	6.00	2.00	132.50
Manouane.....	1.75	11.25	40.00	20.50	23.25	16.50	5.50	0.50	119.25
Rapide Blanc.....	0.25	26.75	33.50	30.50	25.00	14.25	1.25	T	131.50
Barrage Mattawin.....	—	19.25	27.25	10.75	17.25	11.25	0.25		86.00
La Tuque.....	T	23.50	23.50	23.75	17.00	13.00			100.75
Shawinigan.....	0.30	8.80	32.90	20.40	19.50	13.40	0.30		95.60
Trois-Rivières.....	T	11.00	20.40	26.20	14.50	10.10	T		82.20
									Moyenne.....108.6

"T" signifie traces.

TABLEAU II.—BARRAGE GOUIN, SUR LA RIVIÈRE SAINT-MAURICE

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 1328
 Réservoir vide, cote 1278

Capacité du réservoir: 9,66 mille-carré-pieds
 Superficie du bassin hydraulique: 3,310 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	1318.58	630	1319.87	440	1320.78	3990	1320.31	5830	1318.12	10350	1315.75	9490
2	.62	630	.89	450	.77	5510	.30	5830	.07	11450	.68	8790
3	.65	630	.90	1850	.77	5920	.28	7090	.00	11670	.62	7950
4	.70	630	.90	2070	.70	7080	.24	8400	1317.90	11670	.58	7940
5	.75	630	.92	1910	.67	7480	.18	10510	.80	11670	.52	7920
6	.80	630	.95	1370	.64	4290	.12	11500	.69	11650	.47	7910
7	.87	630	1320.00	870	.64	3430	.02	11500	.60	11620	.45	5620
8	.92	630	.04	750	.63	3420	1319.92	11500	.50	12270	.44	3340
9	.98	630	.08	720	.66	3420	.85	12090	.39	12600	.47	2890
10	1319.03	630	.12	720	.66	3420	.77	13030	.28	12600	.50	2880
11	.10	630	.18	720	.67	2890	.67	13030	.18	12590	.51	2280
12	.17	630	.23	720	.70	2530	.50	13030	.09	12560	.53	2280
13	.23	630	.28	720	.72	2410	.47	13030	.00	12540	.54	2280
14	.27	630	.32	720	.75	2410	.38	13000	1316.90	12530	.55	2280
15	.31	600	.35	390	.75	3820	.31	12780	.80	11380	.56	1820
16	.37	580	.40	410	.72	4280	.25	11200	.72	10590	.57	1130
17	.41	270	.44	410	.70	4260	.19	10930	.66	10590	.58	1170
18	.47	270	.48	410	.68	4240	.12	10900	.60	10580	.60	1060
19	.52	360	.51	440	.67	4610	.07	10900	.52	10570	.62	380
20	.57	360	.52	410	.64	5830	.00	10900	.42	10530	.65	50
21	.62	350	.56	390	.63	5830	1318.90	10900	.31	10520	.68	130
22	.66	320	.60	370	.61	5830	.82	11500	.22	10520	.70	240
23	.69	310	.62	370	.57	5830	.72	10910	.12	9550	.72	320
24	.70	290	.65	370	.53	5830	.65	10890	.06	9500	.77	340
25	.72	430	.48	360	.50	5830	.58	9900	.00	9490	.80	360
26	.74	450	.70	360	.48	5830	.51	9460	1315.92	9490	.82	370
27	.76	460	.70	350	.45	5830	.47	9440	.85	9490	.85	370
28	.78	460	.74	350	.41	5830	.41	9420	.80	9490	.88	380
29	.80	450	.76	390	.38	5830	.34	10310			.98	410
30	.82	430	.78	3040	.36	5830	.25	10520			1316.08	440
31	.84	430			.34	5830	.19	10520			.15	440
Moyenne		500		760		4820		10670		11070		2690

TABLEAU II (Suite).—BARRAGE GOUIN, SUR LA RIVIÈRE SAINT-MAURICE

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 1328
 Réservoir vide, cote 1278

Capacité du réservoir: 9,566 mille-carré-pieds
 Superficie du bassin hydraulique: 3,310 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	1316.28	430	1319.97	390	1321.29	3390	1321.34	4740	1321.34	4770	1321.30	690
2	.42	430	1320.03	390	.30	3390	.35	4740	.30	4440	.32	690
3	.51	420	.11	390	.31	3390	.39	4740	.27	3010	.34	690
4	.64	390	.17	390	.33	3390	.41	4740	.27	3340	.36	690
5	.74	360	.21	380	.35	3390	.42	4740	.30	3780	.40	690
6	.84	350	.27	380	.37	3390	.42	4740	.27	3790	.42	690
7	.98	350	.34	390	.39	3390	.43	4740	.23	3790	.45	690
8	1317.12	350	.40	390	.42	3390	.43	4740	.17	3790	.48	530
9	.21	360	.48	390	.45	3390	.42	4130	.14	3790	.50	280
10	.30	430	.55	370	.47	4440	.43	3490	.11	3330	.52	380
11	.48	490	.60	360	.47	4770	.47	3440	.08	3090	.51	400
12	.63	510	.64	360	.47	4770	.51	3420	.06	3170	.56	400
13	.78	530	.68	370	.48	4770	.53	3420	.03	3170	.61	400
14	1318.00	490	.71	360	.48	4770	.57	3790	.02	2650	.64	400
15	.12	420	.74	360	.48	4770	.59	4080	.04	2570	.68	400
16	.32	390	.78	360	.47	4770	.61	4070	.08	2560	.70	400
17	.47	390	.82	360	.45	4770	.62	4070	.12	2490	.72	400
18	.74	390	.85	360	.42	4770	.61	4070	.15	1440	.74	400
19	.90	390	.88	360	.39	4760	.61	4070	.16	810	.75	390
20	1319.04	390	.90	360	.37	4740	.58	4390	.17	750	.78	390
21	.11	390	.92	360	.35	4730	.57	4800	.18	740	.82	390
22	.21	370	.94	360	.33	4730	.56	4500	.20	710	.85	390
23	.28	350	.98	360	.32	4740	.54	4500	.21	700	.87	390
24	.34	340	1321.05	360	.32	4760	.52	4500	.22	700	.90	390
25	.38	360	.10	360	.34	4760	.48	4500	.22	690	.92	390
26	.52	370	.14	360	.35	4740	.47	4500	.23	3290	.94	390
27	.60	370	.16	360	.35	4740	.46	4500	.30	2730	.95	380
28	.72	400	.19	2350	.34	4730	.44	4500	.65	2540	.97	380
29	.80	410	.21	3380	.32	4730	.43	4800	.85	2640	1322.00	380
30	.87	410	.24	3400	.32	4740	.41	4790	.85	2630	.02	380
31	.....	.....	.27	3400	.....	.....	.36	4770	.75	2550	.....	.....
Moyenne.....	.....	400	.....	730	.....	4330	.....	4360	.....	2600	.....	460

TABLEAU III

STATION "BARRAGE GOUIN", SUR LA RIVIÈRE SAINT-MAURICE

Cote maximum 1328

Capacité: 9,566 mille carré-pieds

Cote minimum 1278

Superficie du bassin de drainage: 3,310 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds								
Octobre 1944.....	500	48	5181	494	542	5640	1.70	1.97	2.83
Novembre.....	760	71	5675	371	442	4750	1.44	1.60	3.23
Décembre.....	4820	463	6046	193	270	2810	0.85	0.98	3.15
Janvier 1945.....	10670	1025	5853	843	182	1890	0.57	0.66	1.40
Février.....	11070	961	5010	802	159	1830	0.55	0.58	2.72
Mars.....	2690	258	4208	170	428	4550	1.37	1.55	2.89
Avril.....	400	37	4378	1336	1373	14770	4.46	5.00	4.22
Mai.....	730	70	5714	547	617	6420	1.94	2.24	3.05
Juin.....	4330	403	6261	21	424	4560	1.38	1.54	2.95
Juillet.....	4360	418	6282	0	418	4350	1.31	1.52	3.60
Août.....	2600	249	6282	17	232	2410	0.73	0.84	4.72
Septembre.....	460	43	6255	314	357	3840	11.6	1.30	4.35
Total.....	4046	3253	1855	5444	19.78	39.11

Le ruissellement égale 51% de la précipitation.

TABLEAU IV
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE GOUIN

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)			
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total	
Octobre 1944.....	66	18	19	30	38.3	2.65	1.75	2.83	
Novembre.....	65	2	3	26	29.0	1.08	21.50	3.23	
Décembre.....	33	9	—31	22	7.8	.....	31.50	3.15
Janvier 1945.....	24	1	—40	10	—5.3	.....	14.00	1.40
Février.....	36	22	—24	7	9.7	0.07	26.50	2.72	
Mars.....	70	28	—18	10	27.1	0.84	20.50	2.89	
Avril.....	76	12	10	15	37.2	3.87	3.50	4.22	
Mai.....	74	23, 27	22	12	45.9	2.90	1.50	3.05	
Juin.....	82	27, 30	27	1	56.1	2.95	.....	2.95
Juillet.....	87	31	36	16, 27	61.9	3.60	.....	3.60
Août.....	87	20	36	23	57.5	4.72	.....	4.72
Septembre.....	88	7	23	30	52.2	4.25	1.00	4.35	
	Température moyenne annuelle.....					34.8			
	Précipitation annuelle.....						26.93	121.75	39.11

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

La compagnie Brown Corporation a utilisé à cette fin 792 mille-carré-pieds et la compagnie St. Maurice River Boom and Driving a utilisé 530 mille-carré-pieds, durant les mois de mai, juillet et août.

RESERVOIR GOUIN La hauteur de l'eau dans le réservoir Gouin et le débit au barrage, pour chaque jour de l'année, sont donnés dans le tableau II et sont montrés en graphiques sur la planche III (plan C-995-28). La réserve dans le réservoir a été augmentée de 1,420 mille-carré-pieds durant la période comprise entre les dégels du printemps, c'est-à-dire du 22 avril 1944 au 8 mars 1945. Durant l'année hydraulique commençant le 1er octobre 1944 et se terminant le 30 septembre 1945, la réserve a été augmentée de 3.45 pieds, c'est-à-dire de la cote 1318.58 à la cote 1322.03. Le débit maximum au barrage a été de 13,030 pieds-seconde durant le mois de janvier.

On voit sur le tableau III que le réservoir a fourni durant l'année un volume total de 4,046 mille-carré-pieds, alors que l'eau fournie par le ruissellement sur le bassin représente un volume de 5,444 mille-carré-pieds. Ce ruissellement représente une épaisseur de 19.8 pouces sur le bassin et équivaut à 51% de la précipitation.

Il est indiqué sur le tableau III que la capacité du réservoir Gouin à la cote 1328 est de 9,566 mille-carré-pieds. La capacité du réservoir à différentes élévations a été révisée et a été trouvée considérablement supérieure au chiffre adopté antérieurement.

Le tableau IV donne les températures maximum, minimum et moyenne pour chaque mois de l'année, ainsi que la pluie, la neige et la précipitation totale au barrage Gouin. Le maximum a été observé le 7 septembre à 88 degrés et le minimum a été enregistré le 10 janvier à 40 degrés sous zéro. Janvier a été le mois le plus froid avec une température moyenne de 5.3 degrés sous zéro, alors que juillet a été le plus chaud avec une moyenne de 61.9 degrés. La moyenne pour l'année a été de 34.8 degrés. Il est tombé durant l'année 26.9 pouces de pluie et 121.8 pouces de neige, donnant une précipitation totale de 39.1 pouces.

RIVIERE MANOUANE

La Commission exploite cinq réservoirs dans le bassin de la rivière Manouane pour la régularisation du débit de la rivière Saint-Maurice. Ce sont les réservoirs "A", "B", "C", Mondonac et Sincennes.

Le barrage "A" est situé à la sortie du lac Kempt, à 45 milles de l'embouchure de la rivière Manouane, et le barrage "B" est construit à la sortie du lac Manouane, à 30 milles de l'embouchure de la même rivière. Le barrage "C", situé à 16 milles de l'embouchure, contrôle les eaux du lac Châteauvert dans lequel se déversent les lacs Mondonac et Sincennes.

Les réservoirs "A" et "B" sont tributaires au réservoir "C" situé en aval.

Le ruissellement dans le bassin de la Manouane est déterminé au moyen du débit au barrage "C" et de la variation du niveau de la nappe d'eau dans les cinq réservoirs.

Les calculs des débits aux barrages "A", "B", Mondonac et Sincennes ne servent qu'à régler les ouvertures du barrage "C".

La hauteur quotidienne de la nappe d'eau en amont des barrages "A", "B", "C", Mondonac et Sincennes, ainsi que le débit moyen quotidien au barrage "C", pour l'année 1944-45, sont montrés en graphiques sur la planche IV (plan C-994-27). La précipitation au barrage "A" pour chaque mois de l'année est également montrée sur cette planche. On voit que tous les réservoirs ont été vidés avant le dégel du printemps.

Le tableau V donne le débit moyen mensuel au barrage "C", la réserve en mille-carré-pieds le premier de chaque mois, le ruissellement en amont du barrage et la précipitation au barrage "A". Le débit total au barrage représente un volume de 1,589 mille-carré-pieds, tandis que la quantité d'eau fournie par le bassin donne un

volume de 1,797 mille-carré-pieds. La réserve a été augmentée de 208 mille-carré-pieds durant la période octobre 1944 à octobre 1945. Le ruissellement représente une lame d'eau de 18.2 pouces sur le bassin et est égal à 46% de la précipitation.

Le tableau VI donne les températures maximum, minimum et moyenne observées au barrage "A" pour chaque mois de l'année, ainsi que la quantité de pluie et de neige et la précipitation totale en pouces. Il est tombé durant l'année 26.3 pouces de pluie et 132.5 pouces de neige, soit une précipitation totale de 39.5 pouces. La température maximum a été observée le 7 septembre à 90 degrés et la température minimum a été enregistrée le 7 janvier à 40 degrés sous zéro. Le mois le plus froid a été janvier, avec une moyenne de 2.4 degrés sous zéro, et le mois le plus chaud a été juillet, avec une moyenne de 62.1 degrés. La moyenne pour l'année a été de 36.1 degrés.

PLANCHE IV

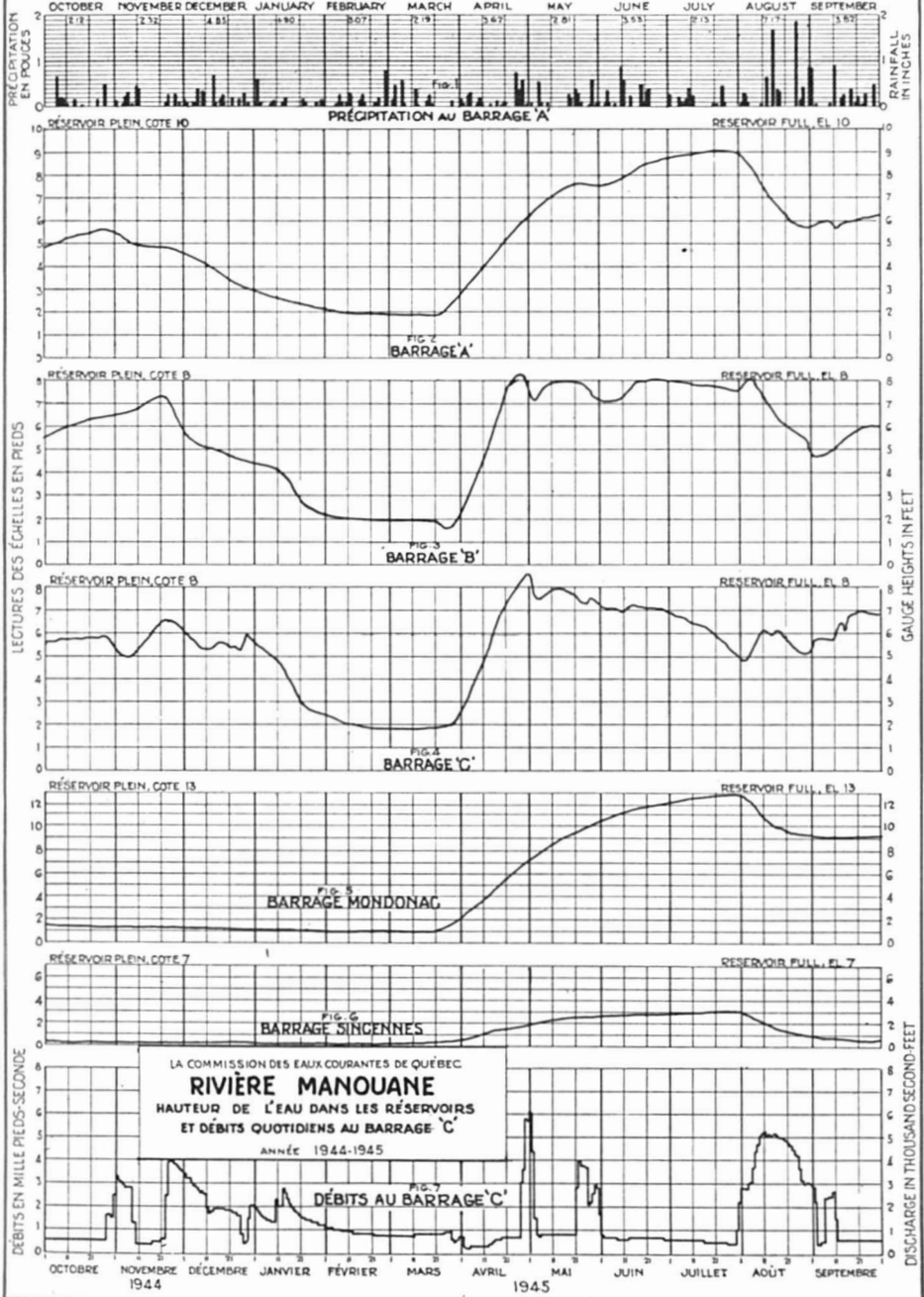


TABLEAU V

STATION BARRAGE C SUR LA RIVIERE MANOUANE

Cote maximum: Réservoirs A 10', B 8', C 8',
Mondonac 15', Sincennes 7'

Capacité: Réservoirs A, B, C, Mondonac, Sincennes
1,295 M.C.P.

Cote minimum: Réservoirs A, B, C, Mondonac, Sincennes 0

Superficie du bassin de drainage: 1,186 M.C.

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2 Le premier du mois aux barrages A, B, C, Mondonac et Sincennes	3 Augmentation durant le mois	4 Diminution durant le mois	5 En mille-carré-pieds	6 Moyen mensuel en pieds-seconde	7 En pieds-seconde par mille carré	8 Épaisseur en pouces sur le bassin	9 Précipitation en pouces au barrage "A"
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds								
Octobre 1944.....	680	65	614	62	.....	127	1320	1.11	1.29	2.12
Novembre.....	1960	182	676	.....	112	70	750	0.63	0.71	2.32
Décembre.....	2080	200	564	.....	147	53	550	0.46	0.54	4.85
Janvier 1945.....	1760	169	417	.....	144	25	260	0.22	0.25	1.90
Février.....	900	78	273	.....	38	40	460	0.39	0.40	3.07
Mars.....	790	76	235	96	.....	172	1790	1.51	1.74	2.19
Avril.....	1060	99	331	529	.....	628	6750	5.69	6.35	3.62
Mai.....	950	91	860	122	.....	213	2220	1.87	2.16	2.81
Juin.....	710	66	982	136	.....	202	2170	1.83	2.04	3.53
Juillet.....	650	62	1118	.....	7	55	570	0.48	0.56	2.13
Août.....	4240	407	1111	.....	375	32	330	0.28	0.33	7.17
Septembre.....	1010	94	736	86	.....	180	1940	1.64	1.82	3.81
Total.....	.....	1589	.....	1031	823	1797	.....	.....	18.19	39.52

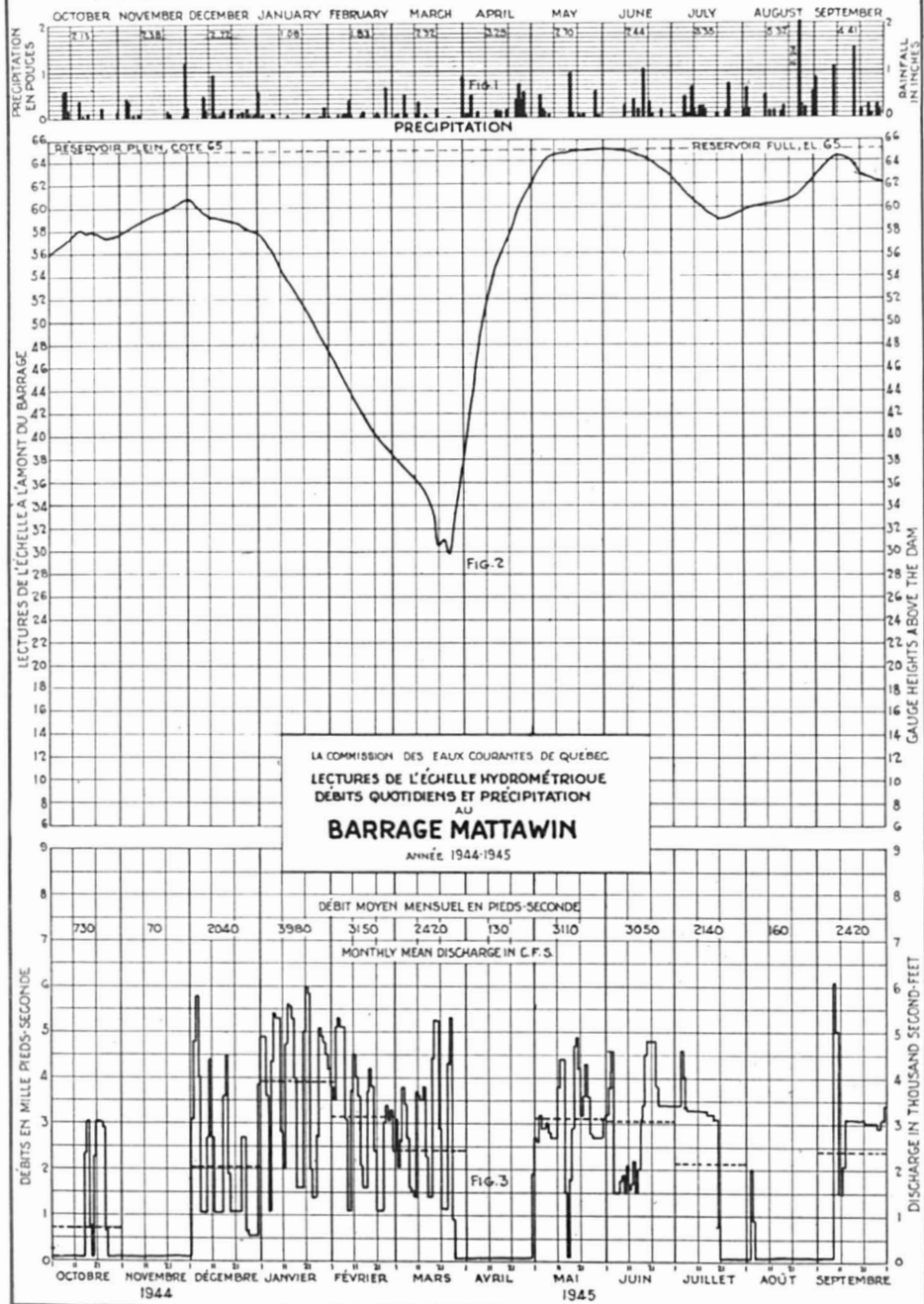
Le ruissellement égale 46% de la précipitation.

TABLEAU VI
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE "A"

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)			
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total	
Octobre 1944.....	66	5	14	30	38.7	2.07	0.50	2.12	
Novembre.....	65	2	3	26	29.5	1.17	11.50	2.32	
Décembre.....	34	6	—29	22	9.2	.....	48.50	4.85
Janvier 1945.....	26	22	—40	7	—2.4	.....	19.00	1.90
Février.....	37	22	—15	19	10.7	0.27	28.00	3.07	
Mars.....	64	26	—23	8	27.9	0.51	16.75	2.19	
Avril.....	78	11	11	23	38.1	3.02	6.00	3.62	
Mai.....	74	27	24	11	47.2	2.61	2.00	2.81	
Juin.....	84	30	30	1, 2	56.4	3.53	.....	3.53
Juillet.....	84	24, 30, 31	36	16	62.1	2.13	.....	2.13
Août.....	86	1	36	24	61.9	7.17	.....	7.17
Septembre.....	90	7	22	30	53.3	3.79	0.25	3.81	
	Température moyenne annuelle.....					36.1			
	Précipitation annuelle.....						26.27	132.50	39.52

Note:—Les chiffres précédés du signe "—" indiquent que la température est au-dessous de zéro.

PLANCHE V



RIVIERE MATTAWIN

Le réservoir Mattawin, le plus rapproché des centrales de Grand'Mère, Shawinigan et La Gabelle, est spécialement utilisé pour ajuster le débit à ces endroits.

Le tableau VII donne la hauteur de l'eau dans le réservoir et le débit au barrage pour chaque jour de l'année, et la planche V (plan C-2970-15) montre en graphiques la précipitation en pouces et les données du tableau VII.

Le 26 mars, le barrage Mattawin a été complètement fermé; il était alors à la cote 29.7. L'année précédente, au dégel, le 23 avril 1944, le réservoir était complètement vide. La réserve durant cette période a donc été augmentée de 61 mille-carré-pieds.

Le tableau VIII donne le débit moyen mensuel, la réserve en mille-carré-pieds au commencement de chaque mois, le ruissellement dans le réservoir et la précipitation au barrage Mattawin. Le ruissellement a fourni dans le réservoir un volume de 2,436 mille-carré-pieds, tandis que le volume d'eau évacué au barrage représente 2,201 mille-carré-pieds. Le ruissellement correspond à une lame d'eau de 18.3 pouces sur le bassin et représente 54% de la précipitation.

Le tableau IX donne les températures maximum, minimum et moyenne pour chaque mois de l'année, la quantité de pluie et de neige ainsi que la précipitation totale. Il est tombé au barrage Mattawin 25.35 pouces de pluie et 86 pouces de neige, donnant une précipitation totale de 33.95 pouces. La température maximum a été observée le 31 juillet à 86 degrés et la température minimum a été observée le 28 janvier à 55 degrés sous zéro. Janvier a été le mois le plus froid avec une moyenne de 6.7 degrés et juillet a été le plus chaud avec une moyenne de 63.4 degrés. La moyenne pour l'année a été de 38 degrés.

TABLEAU VII.—BARRAGE MATTAWIN, SUR LA RIVIÈRE MATTAWIN
Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 65
Réservoir vide, cote 20

Capacité du réservoir: 1,005 mille-carré-pieds
Superficie du bassin hydraulique: 1,600 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	55.90	70	57.60	70	60.75	70	57.90	4940	47.65	3840	38.65	3100
2	56.05	70	.65	70	.80	3160	.55	4940	.30	3500	.40	2010
3	.20	70	.75	70	.65	4830	.15	4940	46.95	5140	.20	2670
4	.30	70	.85	70	.30	5810	56.80	3610	.30	5350	37.75	3850
5	.40	70	58.00	70	59.85	4050	.60	1030	45.80	5150	.25	3430
6	.60	70	.15	70	.60	1060	.55	4350	.25	5190	36.80	2750
7	.80	70	.25	70	.55	1060	.15	5420	44.75	3130	.50	1630
8	.90	70	.35	70	.55	1060	55.70	5340	.50	1110	.35	1550
9	57.10	70	.45	70	.55	2760	.30	5340	.45	1110	.20	1460
10	.25	70	.55	70	.45	4460	54.85	2860	.40	3780	.10	3210
11	.35	70	.65	70	.15	2760	.65	2040	43.95	4500	.60	3670
12	.55	70	.80	70	.00	1060	.55	4750	.50	4020	35.05	3580
13	.70	70	.90	70	.05	1060	.25	5620	.00	3680	34.50	3890
14	.80	70	59.00	70	.05	1060	53.70	5590	42.60	2180	33.90	2340
15	.90	70	.15	70	.05	1030	.15	5340	.40	1670	.65	1480
16	58.10	2350	.25	70	.05	3690	52.65	4000	.30	1610	.50	1480
17	.05	3020	.35	70	58.80	4570	.35	1680	.20	3750	.40	4470
18	57.75	750	.40	70	.45	1930	.25	1680	41.70	4200	32.60	5340
19	.80	70	.50	70	.40	1060	.20	1680	.20	3840	31.70	5340
20	.90	2290	.60	70	.40	1060	.10	5020	40.75	2400	30.55	2990
21	.80	3020	.70	70	.40	1060	51.65	6300	.60	1170	.60	1290
22	.60	3020	.80	70	.40	1060	.05	5750	.55	1130	.80	1290
23	.50	3010	.90	70	.40	1060	50.85	2050	.50	1110	31.00	1290
24	.35	2940	60.10	70	.40	2790	.30	1480	.50	3080	.15	4340
25	.15	650	.20	70	.20	2760	.20	1480	.05	3460	30.40	5320
26	.20	70	.30	70	.05	690	.10	2780	39.65	3150	29.70	990
27	.25	70	.35	70	.05	550	49.85	5070	.20	3370	30.35	70
28	.30	70	.40	70	.10	550	.35	4950	38.90	2450	31.15	70
29	.40	70	.45	70	.10	550	48.60	4780	.....	.....	32.25	70
30	.50	70	.50	70	.10	550	.35	4580	.....	.....	34.00	70
31	.55	70	.....	.....	.15	3850	48.00	4200	.....	.....	35.80	70
Moyenne.....	.....	730	.....	70	.....	2040	.....	3980	.....	3150	.....	2420

TABLEAU VII. (suite) BARRAGE MATTAWIN, SUR LA RIVIÈRE MATTAWIN

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 65

Capacité du réservoir: 1,005 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 20

Superficie du bassin hydraulique: 1,600 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	37.90	70	62.00	2720	65.00	3200	62.85	3460	59.75	70	62.60	70
2	39.75	70	.50	2680	.00	4680	.65	3460	.80	70	.95	120
3	41.60	70	.80	3270	64.90	3840	.45	3460	.90	2010	63.10	70
4	43.50	70	63.05	2940	.80	1540	.25	4650	.90	920	.30	70
5	44.90	70	.25	2930	.85	1540	.10	4040	.85	70	.55	70
6	46.10	70	.55	3040	.90	1540	61.80	3370	.90	70	.70	70
7	47.20	70	.85	2880	.95	1890	.55	3370	.95	70	.95	90
8	48.25	70	64.05	2770	.95	1970	.35	3370	60.00	70	64.30	6120
9	49.20	70	.35	2770	.95	1540	.20	3310	.05	70	63.80	5010
10	50.00	70	.60	2770	.95	2100	.00	3290	.10	70	.60	1540
11	50.85	70	.65	3830	.95	1670	60.80	3290	.15	70	.60	1540
12	51.70	70	.75	4460	65.00	1760	.60	3290	.20	70	.70	2100
13	52.55	70	.75	4460	.00	2200	.40	3270	.25	70	.60	3110
14	53.40	70	.70	1540	.00	1590	.25	3200	.30	70	.50	3110
15	54.15	70	.75	70	.00	2040	.15	3200	.35	70	.40	3110
16	.85	70	.95	1840	.00	3110	.00	3200	.40	70	.30	3110
17	55.45	70	.00	2930	64.90	3460	59.80	3200	.40	70	.10	3110
18	56.20	70	.05	4710	.80	4500	.60	3140	.45	70	62.95	3110
19	.65	70	.05	4940	.70	4890	.40	3110	.45	70	.95	3110
20	57.00	70	.05	4230	.55	4850	.20	830	.50	70	.90	3110
21	.40	70	65.00	3200	.40	4850	.15	70	.55	70	.85	3110
22	.75	70	.00	3640	.20	4850	.20	70	.60	70	.80	3070
23	58.05	70	.05	4370	.05	3810	.25	70	.70	70	.70	3020
24	.35	70	.00	3600	63.85	3460	.30	70	.80	70	.65	3020
25	.65	70	.00	2850	.75	3460	.40	70	.90	70	.60	3020
26	59.05	70	.00	2770	.60	3460	.45	70	61.15	70	.50	3020
27	.50	70	.00	2770	.45	3460	.50	70	.50	70	.40	2980
28	60.20	70	.00	2770	.30	3460	.55	70	.80	70	.30	2940
29	.90	70	.00	2770	.15	3460	.60	70	62.00	70	.20	3130
30	61.50	1900	.00	2770	.00	3460	.65	70	.20	70	.15	3460
31			.00	3130			.70	70	.40	70		
Moyenne		130		3110		3050		2140		160		2420

TABLEAU VIII

STATION "BARRAGE MATTAWIN", SUR LA RIVIÈRE MATTAWIN

Cote maximum 65
Cote minimum 20

Capacité: 1,005 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 1,600 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds								
Octobre 1944.....	730	70	642	61	131	1360	0.85	0.98	2.13
Novembre.....	70	7	703	122	129	1390	0.87	0.97	2.38
Décembre.....	2040	196	825	111	85	880	0.55	0.64	2.72
Janvier 1945.....	3980	382	714	326	56	580	0.36	0.42	1.08
Février.....	3150	273	388	201	72	830	0.52	0.54	1.82
Mars.....	2420	233	187	13	220	2290	1.43	1.65	2.32
Avril.....	130	12	174	702	714	7680	4.80	5.35	3.28
Mai.....	3110	299	876	129	428	4450	2.78	3.21	2.70
Juin.....	3050	284	1005	95	189	2030	1.27	1.42	2.44
Juillet.....	2140	205	910	125	80	830	0.52	0.60	3.35
Août.....	160	15	785	116	131	1360	0.85	0.98	5.32
Septembre.....	2420	225	901	24	201	2160	1.35	1.51	4.41
Total.....	2201	1130	895	2436	18.27	33.95

Le ruissellement égale 54% de la précipitation.

TABLEAU IX
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE MATTAWIN

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	68	7	21	31	41.8	2.13	.....	2.13
Novembre.....	64	3	4	29	31.2	0.45	19.25	2.38
Décembre.....	32	9	—37	22	9.8	.....	27.25	2.72
Janvier 1945.....	31	1	—55	28	6.7	.....	10.75	1.08
Février.....	40	22	—25	13	11.5	0.10	17.25	1.82
Mars.....	68	26 et 28	—22	8	29.8	1.19	11.25	2.32
Avril.....	77	12	16	16 et 23	40.7	3.26	0.25	3.28
Mai.....	76	22	25	10	46.5	2.70	.....	2.70
Juin.....	85	30	27	2	58.3	2.44	.....	2.44
Juillet.....	86	31	41	27	63.4	3.35	.....	3.35
Août.....	85	10	34	24	62.1	5.32	.....	5.32
Septembre.....	82	6, 7, 8	25	30	54.4	4.41	.....	4.41
Température moyenne annuelle.....					38.0			
Précipitation annuelle.....						25.35	86.00	33.95

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

RIVIERE AUX RATS

Lac Ciconcine

Le réservoir du lac Ciconcine est situé dans le versant est de la rivière aux Rats, tributaire de la rivière Saint-Maurice.

Le bassin de drainage du réservoir est de 78 milles carrés.

Entre la cote minimum 98 et la cote de retenue maximum 110, le réservoir a une capacité estimée à 60 mille-carré-pieds. L'eau emmagasinée dans ce réservoir sert à régulariser le débit de la rivière Saint-Maurice.

La Commission exploite ce réservoir et reçoit régulièrement du gardien du barrage la hauteur quotidienne du lac et les changements d'ouvertures des vannes.

RIVIERE SAINT-FRANÇOIS

La rivière Saint-François prend sa source dans les comtés de Mégantic et Frontenac et draine une partie des Cantons de l'Est, plus particulièrement les comtés de Wolfe, Compton, Stanstead, Sherbrooke, Richmond, Drummond et Yamaska. Sur cette rivière, les chutes utilisées se totalisent à 276 pieds de hauteur distribués dans neuf usines exploitées par cinq compagnies. La Commission contrôle en partie le débit de cette rivière au moyen de réservoirs au lac Saint-François et au lac Aylmer.

Débit Le débit maximum de la rivière Saint-François à Hemmings Falls, depuis mars 1925, a été observé le 19 mars 1936 à 85,260 pieds-seconde, et le débit minimum a été enregistré le 29 septembre 1941 à 710 pieds-seconde.

Précipitation La précipitation a été observée à sept postes météorologiques établis dans le bassin de la rivière Saint-François (voir tableau X). Durant l'année, le poste de Hemmings Falls a enregistré la plus forte précipitation, soit 50.8 pouces, et le poste de Lambton a enregistré la plus faible, soit 41.9 pouces. La précipitation moyenne annuelle pour ce groupe de postes est de 45.5 pouces.

Neige Le tableau XI donne l'épaisseur de neige mesurée à ces mêmes postes. Le poste de Disraéli a enregistré la plus forte chute de neige, soit 132.3 pouces, tandis que le poste de Drummondville a enregistré la plus faible chute de neige, soit 65 pouces. L'ensemble de ces postes donne une chute moyenne de neige de 103.1 pouces.

RESERVOIR DU LAC SAINT-FRANÇOIS Les conditions de ruissellement durant l'été de 1944 ont été défavorables et, le 1er octobre, le niveau du lac était à la cote 117, soit 10 pieds au-dessous de la retenue

TABLEAU X

PRÉCIPITATION DANS LE BASSIN DE LA RIVIÈRE SAINT-FRANCOIS DURANT L'ANNÉE 1944-45

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Total
Lambton.....	1.80	1.50	2.95	5.00	1.30	1.08	4.88	5.20	5.49	3.90	2.05	6.94	41.89
Disraéli.....	3.48	1.88	5.33	4.50	1.45	.....	5.74	5.41	4.54	3.47	2.29	8.43	.....
East Angus.....	2.92	1.11	3.46	5.34	2.76	3.02	4.01	4.38	2.51	4.29	4.85	6.46	45.11
Lennoxville.....	2.93	2.71	3.99	5.16	2.61	3.07	3.60	6.69	2.52	5.36	1.69	6.53	46.86
Sherbrooke.....	3.12	2.82	3.54	4.68	2.54	3.05	3.42	5.43	2.34	4.81	1.75	7.27	44.77
Hemmings Falls.....	3.26	2.45	4.44	4.81	1.89	2.44	6.19	5.63	1.56	5.28	4.85	8.04	50.84
Drummondville.....	2.62	2.48	1.86	3.97	1.17	1.91	4.74	5.38	1.79	4.87	4.80	7.67	43.26
Moyenne.....	2.88	2.14	3.65	4.84	1.96	.....	4.65	5.45	2.96	4.57	3.18	7.34	.....

Moyenne de six postes, Disraéli exclu.....45.46

TABEAU XII.—BARRAGE ALLARD, SUR LA RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 127
 Réservoir vide, cote 100

Capacité du réservoir: 438 mille-carré-pieds
 Superficie du bassin hydraulique: 464 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	117.00	640	118.30	680	116.70	650	114.60	660	113.70	660	110.60	910
2	.00	640	.30	680	.60	640	.60	660	.60	660	.50	910
3	.00	640	.20	680	.50	640	.60	660	.50	660	.50	910
4	.20	640	.10	680	.40	640	.60	660	.40	660	.50	910
5	.10	640	.00	680	.40	640	.60	660	.30	650	.40	910
6	116.90	640	.00	680	.40	640	.60	660	.10	660	.30	910
7	.80	640	117.90	680	.30	640	.70	660	112.90	660	.30	910
8	.80	640	.80	680	.30	640	.80	660	.90	660	.30	910
9	.80	640	.80	680	.30	640	.80	660	.70	660	.30	910
10	117.20	640	.70	680	.20	640	.80	660	.60	660	.20	910
11	.50	650	.70	680	.10	640	.80	660	.50	650	.10	910
12	.40	660	.80	680	.00	640	.80	660	.40	660	.00	910
13	.60	660	.80	680	115.90	640	.80	660	.40	650	.00	910
14	.60	660	.80	680	.80	640	.80	660	.20	660	109.90	910
15	.60	660	.80	680	.70	630	.70	660	.10	660	.70	910
16	.90	670	.80	680	.60	620	.70	660	.20	660	.70	910
17	118.00	680	.80	680	.50	620	.70	660	.00	660	.80	910
18	.10	680	.70	680	.40	620	.70	660	111.90	660	110.00	910
19	.10	680	.70	680	.30	620	.70	660	.70	670	.80	770
20	.20	680	.60	680	.20	620	.60	660	.70	910	112.00	710
21	.20	680	.60	680	.10	620	.60	660	.10	910	113.30	710
22	.20	680	.50	680	.00	620	.50	660	.10	910	.25	710
23	.20	680	.40	660	.20	620	.40	660	.10	880	114.90	710
24	.30	680	.30	660	.20	600	.40	660	.00	910	115.35	710
25	.30	680	.20	660	.00	580	.30	660	110.80	910	.75	710
26	.30	680	.10	660	114.80	650	.20	660	.80	910	116.10	710
27	.40	680	.00	660	.80	660	.00	660	.70	880	.60	670
28	.40	680	116.90	660	.70	660	113.90	660	.70	910	117.40	670
29	.40	680	.90	660	.70	660	.90	660	.....	.....	118.80	670
30	.40	680	.80	660	.60	660	.80	660	.....	.....	120.50	1020
31	.40	680	.....	.....	.60	660	.70	660	.....	.....	121.85	1210
Moyenne.....	.....	660	.....	670	.....	640	.....	660	.....	740	.....	850

TABLEAU XII. (suite) BARRAGE ALLARD, SUR LA RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 127
 Réservoir vide, cote 100

Capacité du réservoir: 438 mille-carré-pieds
 Superficie du bassin hydraulique: 464 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	122.80	1210	126.75	3630	125.85	970	125.40	750	123.60	660	120.60	660
2	123.60	1210	.10	2960	.80	970	.35	750	.50	660	.60	660
3	124.30	1040	125.80	1030	.70	970	.25	750	.40	660	.60	660
4	.90	970	.90	1030	.55	970	.20	750	.40	630	.50	660
5	125.35	1320	.90	1030	.50	810	.10	750	.30	660	.40	660
6	.80	1480	126.00	1030	.40	820	.10	750	.20	660	.35	660
7	.90	1480	.00	1030	.40	770	.00	750	.10	660	.25	660
8	.95	1480	.20	1030	.30	770	124.90	780	.00	660	.10	660
9	126.00	1480	.20	1030	.30	750	.80	1170	122.95	660	.00	660
10	.00	1170	.20	1030	.25	750	.65	1160	.90	660	119.90	660
11	.00	1030	.30	1030	.15	750	.50	730	.80	660	.80	660
12	.00	1030	.30	1030	.10	750	.35	620	.75	660	.75	660
13	.00	1030	.30	1030	.05	750	.35	780	.70	660	.70	660
14	125.95	1200	.40	1030	.00	750	.30	1000	.55	660	.60	660
15	.95	650	.40	1030	124.90	750	.20	750	.35	660	.55	660
16	.95	750	.50	1030	.90	760	.30	610	.25	660	.60	660
17	.90	750	.90	2270	125.00	850	.75	770	.15	660	.70	660
18	.90	750	127.00	3750	.30	750	.90	1350	.05	660	.60	660
19	.85	750	.10	4720	.85	750	.90	2030	121.95	660	.85	660
20	.80	750	.10	4720	126.60	750	.70	2030	.85	660	120.50	660
21	.75	750	126.80	4720	.55	2690	.50	1170	.75	660	.90	660
22	.75	750	.40	1900	.35	3750	.40	750	.60	660	121.00	660
23	.70	750	.35	1480	.05	2030	.30	700	.50	660	.10	660
24	.70	750	.40	1480	125.90	2030	.20	660	.40	660	.20	660
25	.70	750	.50	1480	.75	1080	.10	660	.30	660	.20	660
26	.90	750	.50	1480	.75	750	.00	660	.20	660	.25	660
27	126.80	2070	.35	1480	.70	1190	.00	660	.15	660	.50	660
28	127.20	5280	.30	1480	.70	750	123.90	660	.05	660	.60	660
29	.35	5280	.15	1480	.60	750	.85	660	120.80	660	.70	660
30	.20	4680	.00	1120	.50	750	.75	660	.70	660	122.10	660
31	.....	.....	125.90	970	.....	.....	.70	660	.60	660	.....	.....
Moyenne.....	.....	1440	.....	1790	.....	1060	.....	870	.....	660	.....	660

TABLEAU XIII

STATION BARRAGE ALLARD, SUR LA RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS

Cote maximum 127

Cote minimum 100

Capacité: 438 mille-carré-pieds

Superficie du bassin de drainage: 464 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds								
Octobre 1944.....	660	64	253	22	86	900	1.94	2.22	3.48
Novembre.....	670	63	275	28	35	380	0.82	0.91	1.88
Décembre.....	640	61	247	35	26	270	0.58	0.67	5.33
Janvier 1945.....	660	63	212	15	48	500	1.08	1.24	4.50
Février.....	740	64	197	50	14	160	0.34	0.36	1.45
Mars.....	850	82	147	211	293	3050	6.57	7.58	*1.60
Avril.....	1440	134	358	76	210	2260	4.87	5.43	5.74
Mai.....	1790	172	434	18	154	1600	3.45	3.98	5.41
Juin.....	1060	99	416	9	90	970	2.09	2.33	4.54
Juillet.....	870	83	407	34	49	510	1.10	1.27	3.47
Août.....	660	63	373	56	7	70	0.15	0.18	2.29
Septembre.....	660	61	317	28	89	960	2.07	2.30	8.43
Total.....	1009	337	245	1101	28.47	48.12

Le ruissellement égale 59% de la précipitation.

* La précipitation de mars est une moyenne des précipitations constatées à Lambton et à Thetford Mines.

TABLEAU XIV
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES A DISRAELI

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	70	7	17	30	42.5	3.48	.....	3.48
Novembre.....	65	3	60	29	32.2	0.48	14.00	1.88
Décembre.....	35	6, 8, 9	.....	.....	.....	.....	53.30	5.33
Janvier 1945.....	40	1	-25	17	.....	.....	45.00	4.50
Février.....	38	24	.....	.....	.....	.....	14.50	1.45
Mars.....	68	30	4	8, 10	.....	.....	.....	.....
Avril.....	78	14, 15	16	16	42.0	5.69	0.50	5.74
Mai.....	82	24	28	21	46.4	5.41	.....	5.41
Juin.....	80	16	26	2, 3	57.1	4.54	.....	4.54
Juillet.....	84	31	40	28	63.6	3.47	.....	3.47
Août.....	84	1, 12	33	23	63.1	2.29	.....	2.29
Septembre.....	84	7	24	30	56.1	8.43	.....	8.43
Température moyenne annuelle.....					—			
Précipitation pour onze mois.....						33.79	132.25	46.52

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

maximum. Cependant, le débit a pu être maintenu à 660 pieds-seconde jusqu'au dégel.

La hauteur de l'eau dans le réservoir et le débit moyen pour chaque jour de l'année sont donnés dans le tableau XII et sont indiqués en graphiques sur la planche VI (plan C-996-28). La précipitation quotidienne est aussi indiquée sur cette planche.

Le tableau XIII donne le débit moyen mensuel au barrage Allard, la réserve en mille-carré-pieds au commencement de chaque mois, le ruissellement dans le réservoir ainsi que la précipitation. Le débit au barrage durant l'année représente un volume de 1,009 mille-carré-pieds, tandis que l'apport dans le réservoir représente un volume de 1,101 mille-carré-pieds. Durant la période comprise entre le 1er octobre 1944 et le 30 septembre 1945, la réserve a été augmentée de 92 mille-carré-pieds. Le poste météorologique du barrage Allard a enregistré une précipitation de 48.1 pouces. Le ruissellement sur le bassin a été établi à 28.5 pouces représentant 59% de la précipitation.

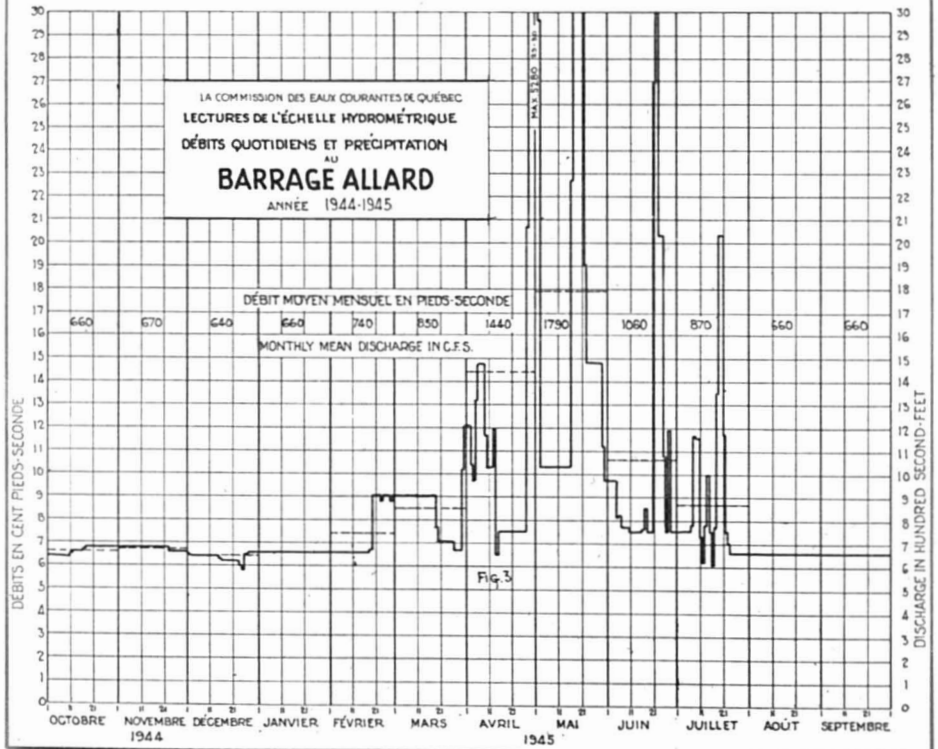
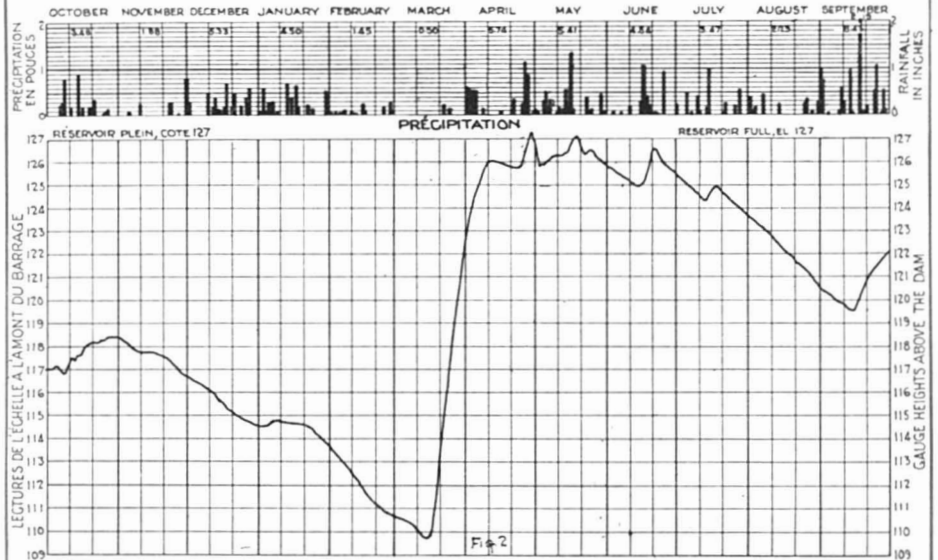
Le tableau XIV donne les températures maximum, minimum et moyenne, la quantité de pluie et de neige ainsi que la précipitation totale pour chaque mois de l'année à Disraéli. Les données en décembre, janvier, février et mars sont incomplètes. La température maximum a été enregistrée le 31 juillet, les 1 et 12 août, et le 7 septembre, à 84 degrés. Le mois de juillet a été le plus chaud avec une moyenne de 63.6 degrés.

RESERVOIR DU LAC AYLNER Le réservoir du lac Aylmer a été créé par la construction d'un barrage en bois érigé à la sortie du lac Aylmer, au village de Saint-Gérard. Ce réservoir, situé à l'aval du lac Saint-François, est alimenté par un bassin de 660 milles carrés dont 464 milles carrés alimentent le réservoir du lac Saint-François.

Le réservoir du lac Aylmer a une capacité de 130 mille-carré-pieds entre la cote de retenue minimum 102 et la cote de retenue maximum 112.

Les réservoirs des lacs Saint-François et Aylmer permettent de régulariser le débit de la rivière Saint-François, à la centrale de Weedon, à 1,200 pieds-seconde.

PLANCHE VI



LAC KENOGAMI

Le réservoir du lac Kénogami alimente la rivière Chicoutimi et la rivière au Sable, deux tributaires du Saguenay. L'emmagasinement dans ce lac se fait entre les cotes 83 et 115 qui correspondent respectivement aux altitudes 508 et 540, donnant au réservoir une capacité d'emmagasinement de 487 mille-carré-pieds. La hauteur de l'eau dans le lac Kénogami est contrôlée au moyen de barrages sur la rivière Chicoutimi à Portage des Roches et sur la rivière au Sable à Pibrac.

Le bassin de drainage du lac Kénogami est de 1,400 milles carrés environ.

La capacité du réservoir est de beaucoup inférieure au volume d'eau disponible et un surplus considérable doit être évacué. En effet, au printemps, le ruissellement normal fourni par le bassin de drainage est d'environ 1,400 mille-carré-pieds. Les ouvertures du barrage sont réglées pour que le niveau du réservoir monte graduellement pendant la période du dégel et, en tout temps de l'année, pour éviter que le débit atteigne un volume qui rendrait difficile la marche des usines établies sur la rivière Chicoutimi et sur la rivière au Sable. Au printemps de 1945, le dégel s'est produit le 28 mars, soit trois semaines plus tôt que la date normale du dégel. La réserve dans le lac Kénogami à cette date était de 87 mille-carré-pieds.

Le tableau XV et la planche VII (plan C-1750-23) donnent la hauteur de l'eau dans le réservoir pour chaque jour de l'année et les débits moyens quotidiens du lac Kénogami aux barrages de contrôle à Portage des Roches et à Pibrac. On voit que le débit a été maintenu à environ 1,800 pieds-seconde durant l'hiver jusqu'au 17 mars, alors qu'il a été diminué à environ 1,600 pieds-seconde. Cette réduction était rendue nécessaire par l'incertitude de la date du dégel et pour maintenir le débit nécessaire à la marche des usines jusqu'à cette date. Durant l'été, les conditions de ruissellement ont permis de maintenir le débit à environ 2,400 pieds-seconde.

Le tableau XVI donne les débits moyens mensuels, la quantité d'eau emmagasinée au commencement de chaque mois, le ruissellement dans le réservoir et la précipitation durant l'année. On voit que le réservoir a fourni un volume total de 3,430 mille-carré-pieds alors que l'apport n'a donné qu'un volume de 3,379 mille-carré-pieds. Du 1er octobre 1944 au 1er octobre 1945, la réserve a été diminuée de 2.4 pieds. La précipitation annuelle enregistrée à Portage des Roches a donné 38.9 pouces, chiffre légèrement supérieur à la normale. Le ruissellement sur le bassin correspond à une lame d'eau de 29 pouces et équivaut à 74.5% de la précipitation.

Le tableau XVII donne les températures maximum, minimum et moyenne, la quantité de pluie et de neige ainsi que la précipitation totale pour chaque mois de l'année à Portage des Roches. La température maximum a été observée à 89 degrés le 31 juillet, le 12 août et le 7 septembre; la température minimum a été obtenue le 7 janvier, à 42 degrés sous zéro. Juillet a été le mois le plus chaud avec une température moyenne de 64.4 degrés et le mois le plus froid a été janvier, avec une moyenne de 3.1 degrés sous zéro. La température moyenne de l'année a été 37.1 degrés. Il est tombé à Portage des Roches 27.33 pouces de pluie et 115.5 pouces de neige, donnant une précipitation totale de 38.9 pouces.

Tête du Lac Kénogami Les lacs Toussaint, Martel, Louis et Wicwi sont situés dans le versant de la Belle Rivière, à proximité de la Tête du Lac Kénogami. Les niveaux de ces lacs ont été observés chaque jour afin de vérifier l'infiltration des eaux du lac Kénogami à travers la digue en terre construite à la Tête du Lac. Ces niveaux sont indiqués sur la planche VIII (plan D-1954-21).

La digue en terre construite à l'extrémité ouest du lac Kénogami appelée Tête du Lac a continué de se tasser légèrement. Il s'est produit un affouillement au-dessous du perré de la face amont de la digue, sur une longueur d'environ 500 pieds. La Commission projette de prolonger et de renforcer ce perré durant la prochaine saison, et de prendre les mesures nécessaires pour diminuer la percolation à travers la digue.

Baie Moncouche Une digue en terre a été érigée à l'extrémité est du lac Kénogami, à la Baie Moncouche, pour empêcher le déversement du réservoir dans la rivière Chicou-

PLANCHE VII

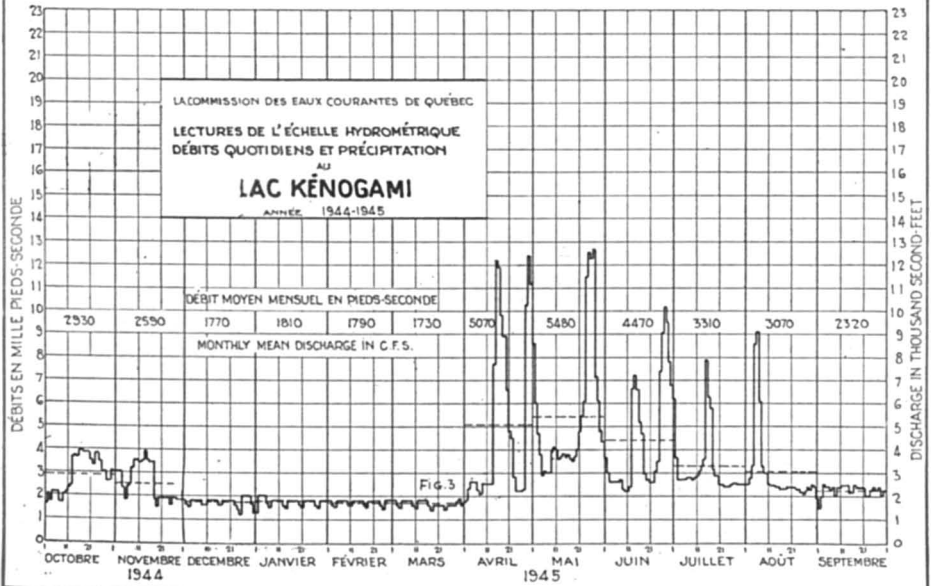
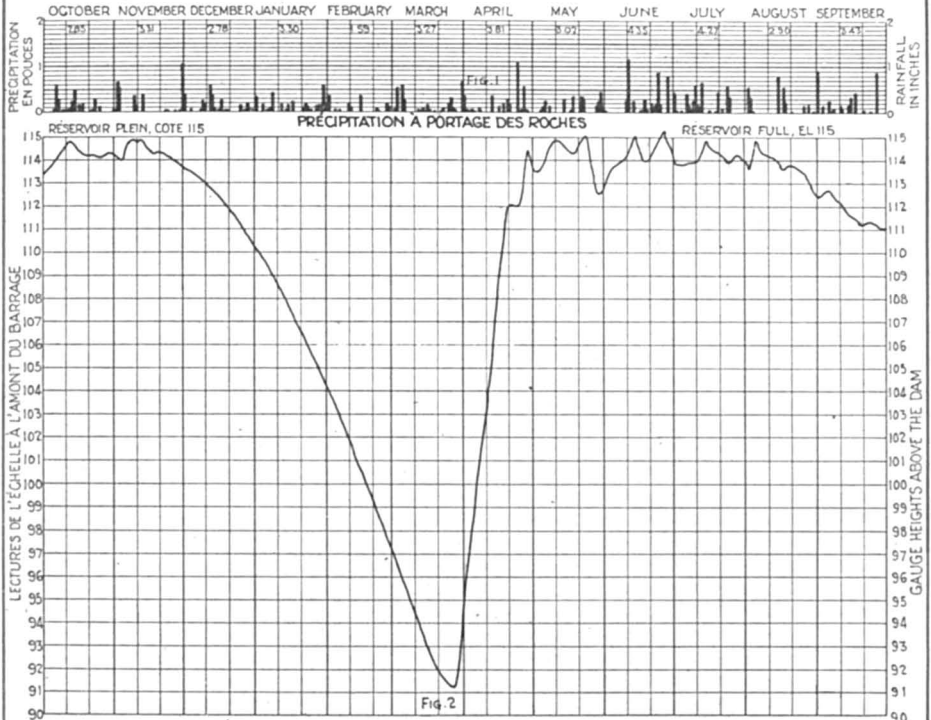


PLANCHE VIII

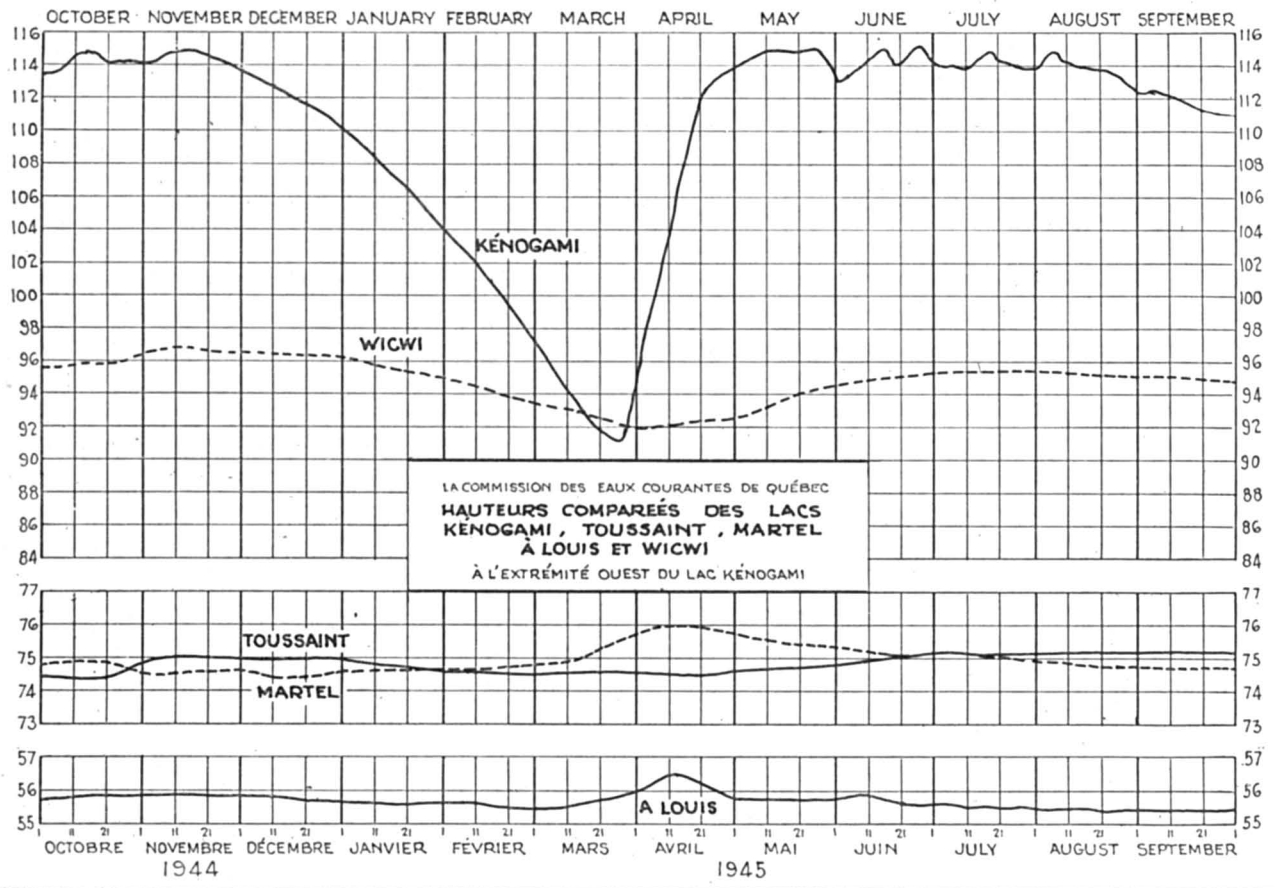
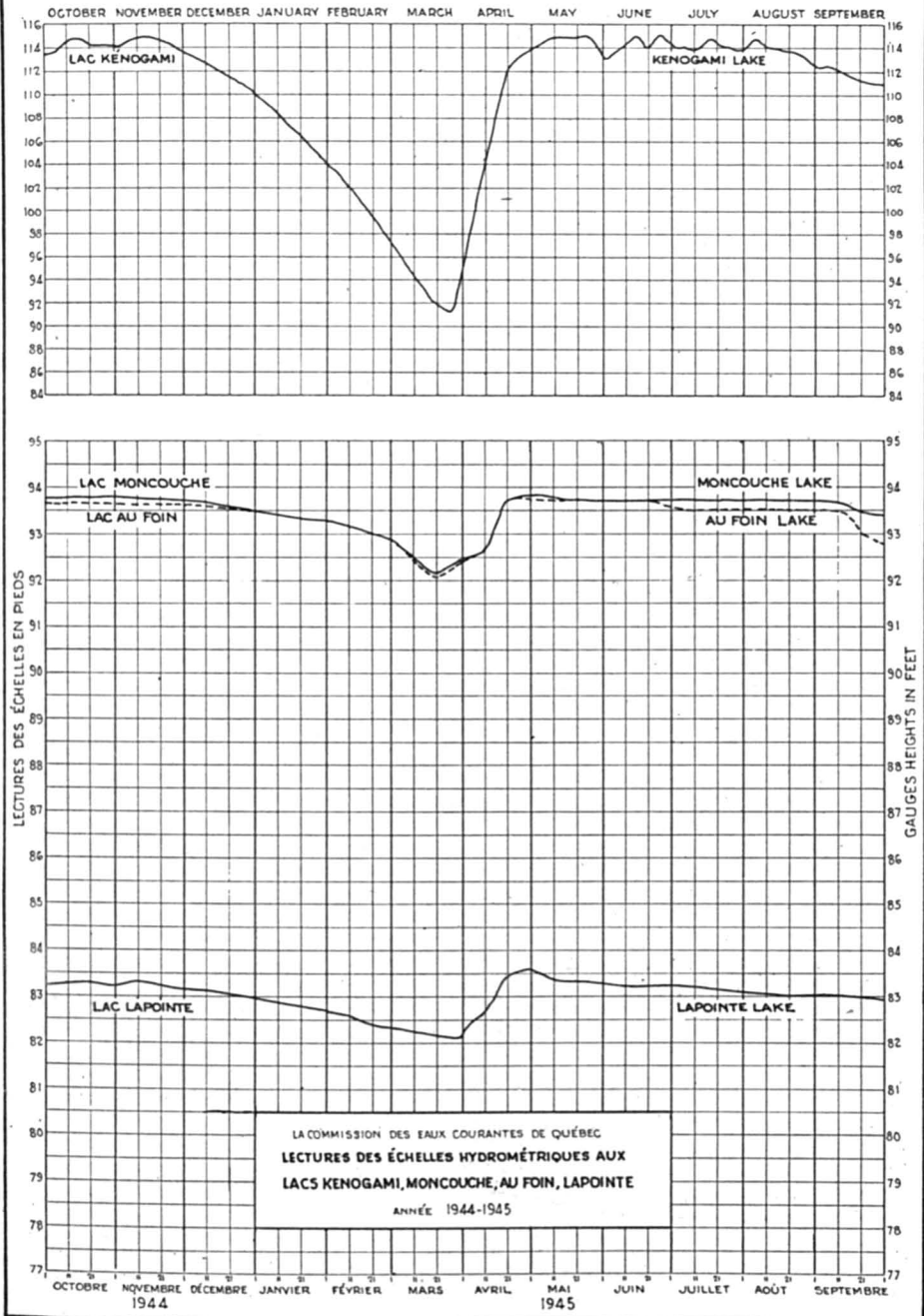


PLANCHE IX



timi à l'aval du barrage de Portage des Roches, par la chaîne des lacs Moncouche, au Foin et Lapointe. Ce dernier lac n'ayant pas d'issue, un canal a été creusé pour le drainer dans la rivière Chicoutimi.

Les niveaux quotidiens de ces lacs sont montrés sur la planche IX (plan C-1884-21).

Précipitation dans le district du Saguenay Les tableaux XVIII et XIX donnent respectivement la quantité mensuelle de neige et la précipitation mensuelle aux onze postes météorologiques établis dans le bassin du Saguenay. Le poste de la Passe Dangereuse a enregistré durant l'année la plus forte chute de neige, soit 234.3 pouces, et celui de Chute-à-Murdock a enregistré la plus faible, soit 65.7 pouces. La moyenne de l'année dans le bassin, calculée à 129.1 pouces, égale 126% de la normale.

La précipitation maximum a été observée à la Passe Dangereuse avec 55.1 pouces, tandis que la précipitation minimum de 29.4 pouces a été observée à Chute-à-Murdock. La moyenne de 40.3 pouces durant l'année représente 101% de la précipitation normale.

TABLEAU XV.

BARRAGES DU LAC KÉNOGAMI, SUR LES RIVIÈRES CHICOUTIMI ET AU SABLE

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 115 (Débits totalisés des Rivières Chicoutimi et au Sable) Capacité du réservoir: 487 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 83

Superficie du bassin hydraulique: 1,400 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débite	Cotes	Débite	Cotes	Débite	Cotes	Débite	Cotes	Débite	Cotes	Débite
1	113.40	1690	114.15	3050	113.72	1880	110.13	1380	104.18	1870	97.21	1880
2	.70	2050	.10	3040	.65	1630	.10	2040	103.97	1870	96.93	1870
3	.85	1980	.05	3030	.52	1580	109.90	2030	.75	1600	.64	1630
4	.93	2170	.00	2350	.47	1890	.69	2030	.49	1580	.44	1580
5	.90	2170	.15	1800	.32	1890	.51	2030	.31	1880	.23	1880
6	.91	2150	.50	2450	.30	1850	.33	1710	.08	1870	95.95	1870
7	.95	1730	.70	2570	.20	1860	.16	1590	102.81	1870	.70	1870
8	114.06	1780	.85	3270	.10	1870	.02	1880	.54	1870	.38	1870
9	.30	2000	.83	3560	.00	1630	108.85	1880	.26	1870	.11	1860
10	.44	2120	.80	3550	.00	1600	.68	1880	.00	1610	94.81	1620
11	.59	2350	.75	3430	112.90	1870	.50	1870	101.79	1670	.53	1570
12	.68	2490	.78	3420	.80	1880	.28	1870	.60	1870	.28	1860
13	.72	3610	.85	3570	.72	1870	.10	1610	.34	1880	93.95	1870
14	.68	3730	.78	3910	.60	1870	107.95	1570	.05	1870	.71	1870
15	.60	3680	.67	3520	.50	1860	.80	1880	100.78	1870	.38	1900
16	.45	3940	.53	3490	.38	1610	.59	1880	.50	1870	.04	1880
17	.30	3910	.40	3460	.30	1610	.39	1880	.27	1610	92.76	1620
18	.17	3870	.25	1860	.21	1890	.17	1880	.04	1560	.47	1450
19	.05	3860	.30	1630	.03	1870	106.92	1880	99.83	1870	.33	1640
20	.10	3880	.33	1910	111.91	1860	.73	1610	.53	1870	.13	1650
21	.19	3500	.29	1900	.74	1860	.52	1570	.25	1870	91.96	1650
22	.22	3330	.23	1930	.59	1870	.35	1870	98.98	1870	.80	1630
23	.25	3890	.20	1930	.40	1610	.16	1860	.75	1870	.65	1640
24	.18	3880	.20	1920	.28	1480	105.92	1870	.44	1600	.51	1410
25	.10	3450	.13	1630	.20	1270	.70	1870	.20	1570	.41	1620
26	.10	3060	.09	1920	.12	2020	.48	1870	.03	1870	.33	1640
27	.17	3080	.00	1900	110.95	2040	.20	1600	97.75	1870	.24	1640
28	.25	2690	113.92	1880	.77	2030	.02	1570	.52	1870	.23	1660
29	.35	2660	.82	1860	.59	2040	104.87	1880	.....	.....	.42	1810
30	.36	3100	.75	1890	.38	1700	.65	1880	.....	.....	92.37	1990
31	.25	3070	.....	.....	.21	1250	.40	1880	.....	.....	93.47	1660
Moyenne.....	.....	2930	.....	2590	.....	1770	.....	1810	.....	1790	.....	1730

TABLEAU XV. (suite)

BARRAGES DU LAC KÉNOGAMI, SUR LES RIVIÈRES CHICOUTIMI ET AU SABLE

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 115 (Débits totalisés des Rivières Chicoutimi au Sable) Capacité du réservoir: 487 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 83

Superficie du bassin hydraulique 1,400 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	94.75	1720	113.80	8610	112.90	3750	114.02	6250	113.86	2530	112.40	1950
2	96.42	1890	.53	6040	113.15	3030	113.78	3710	.72	2510	.43	1570
3	98.11	2390	.50	4710	.50	2630	.82	2740	.62	2840	.52	2080
4	99.06	2510	.60	3800	.65	2550	.85	2740	114.15	3450	.58	2520
5	.72	2500	.68	2920	.70	2620	.87	2740	.85	8690	.60	2460
6	100.19	2510	.95	3150	.80	2640	.87	2780	.82	9110	.50	2420
7	.60	2200	114.25	3040	.89	2630	.93	2810	.48	6190	.45	2350
8	.92	2110	.50	3080	114.00	2700	.95	2820	.29	3360	.38	2440
9	101.35	2520	.67	3940	.00	2300	.89	2770	.29	3060	.25	2090
10	.83	2530	.83	4100	.10	2210	.90	2800	.29	3000	.20	2440
11	103.23	2560	.83	4080	.22	2240	.95	2930	.20	2600	.08	2490
12	105.52	2550	.80	3640	.45	2440	114.10	3140	.11	2500	111.97	2500
13	107.77	2590	.77	3700	.92	6700	.34	3350	.05	2500	.85	2520
14	110.32	7750	.65	3820	115.02	7230	.52	3640	113.94	2400	.73	2500
15	111.98	12270	.58	3780	114.75	6620	.85	7960	.90	2440	.59	2210
16	112.50	11960	.57	3820	.47	5230	.68	6320	.80	2350	.54	2210
17	.49	9830	.47	3670	.20	4710	.60	5860	.70	2340	.52	2510
18	.42	8960	.34	3570	.00	3000	.45	3280	.72	2350	.40	2490
19	.40	8930	.35	3760	113.96	2780	.40	2970	.78	2410	.32	2400
20	.15	6600	.63	4040	114.09	2760	.35	2910	.83	24 0	.28	2430
21	.05	4840	.75	4890	.19	2680	.20	2540	.85	2450	.33	2480
22	.08	4440	.85	5500	.30	2310	.20	2560	.80	2400	.35	2080
23	111.97	2810	.80	6180	.50	3140	.09	2480	.73	2310	.31	2030
24	112.12	2210	115.00	11510	.79	3560	113.96	2410	.62	2320	.32	2350
25	.23	2270	114.70	12600	115.05	7490	.93	2450	.51	2230	.28	2450
26	.45	2270	.22	12360	.22	9150	114.05	2570	.37	2110	.20	2380
27	113.10	2380	113.66	12740	.35	10290	.20	2680	.28	2380	.10	2370
28	114.09	10380	112.89	7280	.05	9540	.24	2680	.11	2410	.00	2420
29	.40	12470	.61	6150	114.66	7880	.20	2630	112.98	2350	.00	2070
30	.15	11230	.49	4850	.35	6860	.12	2520	.80	2550	.03	2340
31	.....	.....	.60	4470	.....	.....	.01	2520	.60	2440	.....	.....
Moyenne.....	.....	5070	.....	5480	.....	4470	.....	3310	.....	3070	.....	2320

TABLEAU XVI

STATION LAC KENOGAMI, SUR LES RIVIÈRES CHICOUTIMI ET AU SABLE

Cote maximum 115
Cote minimum 83

Capacité: 487 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 1,400 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds	Le premier du mois	Augmentation durant le mois	Diminution durant le mois	En mille-carré-pieds	Moyen mensuel en pieds-seconde	En pieds-seconde par mille carré	Épaisseur en pouces sur le bassin	Précipitation en pouces au barrage de Portage des Roches
Octobre 1944.....	2930	282	450	17	.....	299	3110	2.22	2.56	2.85
Novembre.....	2590	241	467	.....	10	231	2480	1.77	1.98	3.31
Décembre.....	1770	170	457	.....	77	93	970	0.69	0.80	2.78
Janvier 1945.....	1810	174	380	.....	109	65	680	0.49	0.56	3.30
Février.....	1790	156	271	.....	106	50	580	0.41	0.43	1.59
Mars.....	1730	166	165	.....	33	133	1380	0.99	1.14	3.27
Avril.....	5070	472	132	327	.....	799	8590	6.14	6.85	3.81
Mai.....	5480	526	459	.....	20	506	5270	3.76	4.34	3.02
Juin.....	4470	415	439	25	.....	440	4730	3.38	3.77	4.35
Juillet.....	3310	318	464	.....	4	314	3270	2.34	2.69	4.27
Août.....	3070	294	460	.....	32	262	2730	1.95	2.25	2.90
Septembre.....	2320	216	428	.....	29	187	2010	1.44	1.60	3.43
Total.....	.....	3430	.....	369	420	3379	.....	.....	28.97	38.88

Le ruissellement égale 71.5% de la précipitation.

TABLEAU XVII
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES À PORTAGE DES ROCHES

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	73	18	14	31	42.2	2.77	0.75	2.85
Novembre.....	71	3	11	7	32.6	1.59	17.25	3.31
Décembre.....	37	9	—28	30	10.2	.....	27.75	2.78
Janvier 1945.....	35	1	—42	7	—3.1	0.20	31.00	3.30
Février.....	40	23	—35	8	10.4	0.09	15.00	1.59
Mars.....	56	29	—27	11	27.0	1.55	17.25	3.27
Avril.....	83	12	12	7 et 16	40.2	3.16	6.50	3.81
Mai.....	81	22	22	2	47.8	3.02	.....	3.02
Juin.....	84	30	30	2 et 7	56.6	4.35	.....	4.35
Juillet.....	89	31	41	16	64.4	4.27	.....	4.27
Août.....	89	12	34	24	62.9	2.90	.....	2.90
Septembre.....	89	7	27	23, 27	54.2	3.43	.....	3.43
Température moyenne annuelle.....					37.1			
Précipitation annuelle.....					.....	27.33	115.50	38.88

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

TABLEAU XVIII
NEIGE DANS LE BASSIN DU SAGUENAY DURANT L'HIVER 1944-1945

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Total (en pouces)
Albanel.....	2.00	16.50	19.50	17.50	13.00	11.00	.....	.....	.....	79.50
Chicoutimi.....	1.40	12.70	14.30	19.60	16.80	20.30	2.10	.....	.....	87.20
Chute-aux-Galets.....	—	11.50	32.10	33.30	35.20	20.50	2.30	.....	.....	134.90
Chute-à-Murdock.....	T	9.80	14.80	17.90	9.00	14.20	T	.....	.....	65.70
Isle Maligne.....	1.40	15.20	30.75	34.25	20.00	11.75	2.20	.....	.....	115.55
Kénogami.....	1.00	16.75	18.75	17.75	16.75	16.00	3.60	.....	.....	90.60
Lac Onatchiway.....	5.20	14.20	39.70	44.40	39.00	22.40	11.00	.....	.....	175.90
Passe Dangereuse.....	9.00	31.50	51.00	49.00	53.50	21.30	18.50	.....	0.50	234.30
Peribonca.....	12.90	32.40	33.40	18.50	29.80	27.00	34.60	0.50	1.20	190.30
Portage des Roches.....	0.75	17.25	27.52	31.00	15.00	17.25	6.50	.....	.....	115.50
Roberval.....	0.70	28.00	31.30	30.20	22.40	13.40	5.00	T	T	131.00
Moyenne										129.13

TABLEAU XIX
PRÉCIPITATION DANS LE DISTRICT DU SAGUENAY DURANT L'ANNÉE 1944-1945

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Total (en pouces)
Albanel.....	2.54	3.52	1.95	1.75	1.90	2.07	2.43	3.24	2.14	3.95	2.88	3.47	31.84
Chicoutimi.....	2.84	3.08	1.43	2.21	1.76	2.63	3.33	2.44	3.93	4.33	2.97	3.65	34.60
Chute-aux-Galets.....	3.67	3.55	3.31	3.66	3.57	3.33	3.67	3.34	5.46	4.15	7.27	4.52	49.50
Chute-à-Murdock.....	2.62	2.24	1.48	1.79	0.90	2.66	2.59	2.97	4.02	1.63	2.77	3.72	29.39
Isle Maligne.....	2.86	3.45	3.08	3.67	2.00	1.93	3.60	2.31	3.54	3.76	2.82	3.77	36.79
Kénogami.....	2.98	3.85	1.87	1.78	1.77	2.96	3.45	3.50	4.36	4.03	3.09	4.39	38.03
Lac Onatchiway.....	3.25	3.73	3.97	4.58	4.23	3.78	4.36	3.81	4.30	5.88	5.21	4.90	52.00
Passe Dangereuse.....	4.69	4.72	5.10	4.90	5.35	3.17	4.83	3.16	3.41	5.50	5.39	4.89	55.11
Péribonca.....	3.68	3.39	3.34	1.85	2.98	2.89	4.83	3.68	4.12	3.45	4.01	4.70	42.92
Portage des Roches.....	2.85	3.31	2.78	3.30	1.59	3.27	3.81	3.02	4.35	4.27	2.90	3.43	38.88
Roberval.....	2.62	3.07	3.13	3.02	2.24	1.95	2.92	3.04	4.54	1.50	2.44	3.30	33.77
Moyenne.....	3.15	3.45	2.86	2.96	2.57	2.76	3.62	3.14	4.02	3.86	3.80	4.07	40.26

RIVIERE GATINEAU

Dans le bassin de la Gatineau, la Commission exploite deux réservoirs qui servent à régulariser le débit de cette rivière à Chelsea à un minimum de 10,000 pieds-seconde: ce sont les réservoirs Baskatong et Cabonga.

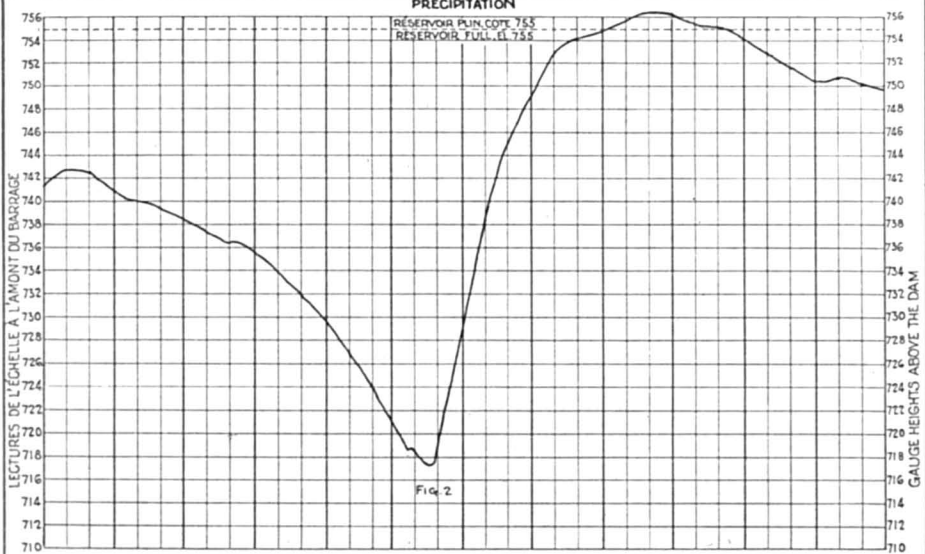
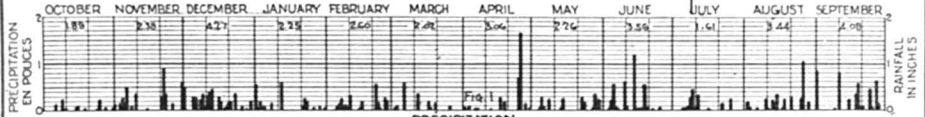
Précipitation et Neige Le tableau XX donne la précipitation mensuelle observée aux quatre postes du bassin de la Gatineau. Chelsea a enregistré la plus forte précipitation annuelle, soit 37 pouces, tandis que Maniwaki a enregistré la plus faible avec 30.5 pouces. La moyenne de l'année pour ce groupe de postes, soit 33.2 pouces, est égale à la précipitation normale depuis 1929.

La quantité de neige enregistrée aux quatre postes météorologiques est donnée dans le tableau XXI. On voit que le barrage Mercier a enregistré la plus forte chute de neige durant l'année avec 104.9 pouces, tandis que la plus faible chute de neige a été observée à Maniwaki avec 71.8 pouces. Cependant, comme les données de ce dernier poste semblent douteuses, elles n'ont pas été incluses dans la moyenne qui s'établit ainsi à 101.7 pouces.

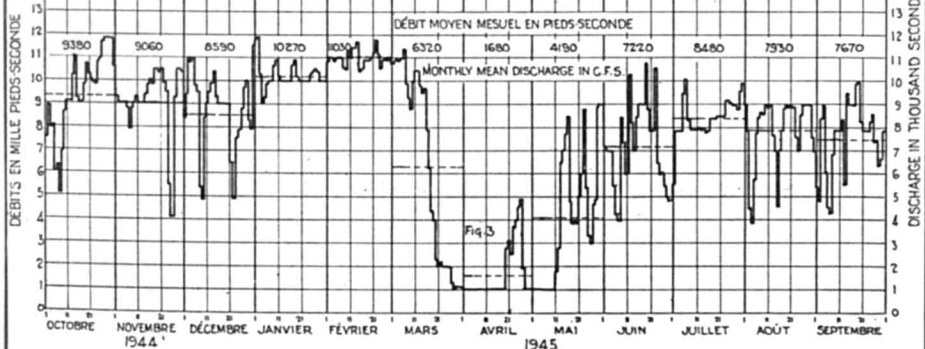
RESERVOIR BASKATONG Le réservoir Baskatong a été créé par la construction du barrage Mercier au rapide Bitobi, sur la rivière Gatineau, à environ 32 milles au nord du village de Maniwaki. Son bassin hydraulique est de 6,250 milles carrés, représentant 65% du bassin total de la Gatineau. La retenue entre les cotes 704 et 755, qui correspondent aux altitudes respectives de 680.7 et 731.7, donne au réservoir une capacité de 3,357 mille-carré-pieds, volume qui équivaut à une lame d'eau de 6.4 pouces d'épaisseur uniformément répartie sur tout le bassin d'alimentation ou de 7.7 pouces d'épaisseur si l'on exclut la partie contrôlée par le barrage Cabonga.

La hauteur de l'eau dans le réservoir pour chaque jour de l'année et les débits moyens quotidiens au barrage Mercier sont donnés

PLANCHE X



LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE
DÉBITS QUOTIDIENS ET PRÉCIPITATION
AU
BARRAGE MERCIER
ANNÉE 1944-1945



dans le tableau XXII et sont montrés en graphiques sur la planche X (plan C-2294-19).

A cause des conditions de ruissellement particulièrement défavorables dans le bassin de la rivière Gatineau durant l'été de 1944, la réserve dans le réservoir était relativement faible le 1er octobre 1944. A cette date, le lac était à la cote 741.3 soit 14 pieds plus bas que la cote de retenue maximum. Il a été possible, cependant, de maintenir le débit au barrage Mercier à un minimum de 9,000 pieds-seconde jusqu'à la date du dégel, soit le 17 mars 1945. Le ruissellement durant les mois de mai et juin a permis de remplir le réservoir jusqu'à la cote 756.4 le 19 juin; à partir de cette date, la réserve a été graduellement diminuée et, le 30 septembre, le niveau de l'eau dans le réservoir était à la cote 749.5. La réserve a donc été augmentée de 8.2 pieds durant l'année.

Le tableau XXIII donne les débits moyens mensuels, le volume d'eau dans le réservoir au commencement de chaque mois, le ruissellement mensuel et la précipitation au barrage Mercier. Le réservoir a fourni durant l'année un volume d'eau de 8,639 mille-carré-pieds, alors que la quantité d'eau fournie par le bassin, en excluant le bassin du barrage Cabonga, a donné un volume de 7,889 mille-carré-pieds. Ce ruissellement équivaut à une lame d'eau de 18.20 pouces sur le bassin et est égal à 50% de la précipitation.

Les températures maximum, minimum et moyenne, la quantité de pluie et de neige ainsi que la précipitation totale au barrage Mercier sont données dans le tableau XXIV. La température maximum a été de 87 degrés le 29 juin et la température minimum a été de 28 degrés sous zéro les 7, 10 et 25 janvier. Janvier a été le mois le plus froid avec une moyenne de 2.1 degrés, tandis que juillet a été le plus chaud avec une moyenne de 64.7 degrés. La moyenne annuelle a été calculée à 39 degrés.

Le poste du barrage Mercier a enregistré durant l'année 22.9 pouces de pluie et 104.9 pouces de neige, donnant une précipitation totale de 33.4 pouces.

TABLEAU XX
PRÉCIPITATION DANS LE BASSIN DE LA RIVIÈRE GATINEAU
DURANT L'ANNÉE 1944-1945

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.		Total (en pouces)
Barrage Cabonga.....	2.62	2.59	2.90	1.55	2.03	1.98	3.11	2.86	1.74	2.31	3.89	4.49	.....	32.07
Barrage Mercier.....	1.89	2.38	4.27	2.25	2.60	2.02	3.06	2.26	3.56	1.61	3.44	4.08	.....	33.42
Maniwaki.....	1.75	1.32	2.58	1.52	1.83	2.06	3.29	2.41	3.48	2.31	4.22	3.71	.....	30.48
Chelsea.....	0.84	1.45	5.71	1.95	2.41	2.12	4.74	4.00	3.09	2.80	2.89	4.98	.....	36.98
Moyenne	1.77	1.93	3.87	1.84	2.22	2.04	3.55	2.88	2.97	2.25	3.61	4.31	.....	33.24

TABLEAU XXI

NEIGE DANS LE BASSIN DE LA RIVIERE GATINEAU DURANT L'HIVER 1944-1945

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai	Sept.	TOTAL (en pouces)
Barrage Cabonga.....		5.30	15.75	29.00	15.50	16.50	17.00	1.75	0.50	101.30
Barrage Mercier.....		0.50	12.50	39.10	22.50	19.00	10.80	0.50	.....	104.90
Maniwaki.....		0.25	10.00	25.75	15.25	8.25	12.25	T	T	71.75
Chelsea.....		T	4.50	54.00	19.50	15.25	5.75	T	.....	99.00
Moyenne (Maniwaki non compris)										101.73

TABLEAU XXII.—BARRAGE MERCIER, SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 755

Capacité du réservoir: 3,357 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 704

Superficie du bassin hydraulique: 5,200 milles carrés (Cabonga exclu)

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	741.28	7500	740.78	9310	738.50	8440	735.60	11850	729.67	10920	721.18	10870
2	.41	8090	.72	9040	.40	9490	.44	11940	.38	11020	720.84	10990
3	.55	7970	.60	9060	.22	10000	.15	10300	.12	11020	.52	11020
4	.62	8040	.55	9060	.00	9820	.00	9060	728.84	10920	.22	10990
5	.73	6060	.45	9040	737.83	10000	734.90	9330	.57	11020	719.88	11020
6	.95	6360	.35	8880	.68	8840	.43	9940	.30	11060	.54	10450
7	742.12	5030	.32	7990	.57	8500	.59	10000	.03	11020	.28	9990
8	.35	6970	.27	8850	.48	5460	.43	10030	727.73	10650	718.99	9310
9	.53	8610	.18	9060	.53	4960	.27	10710	.47	10500	.78	8850
10	.60	9060	.08	9340	.54	8470	.05	10920	.22	11330	.75	10070
11	.68	9080	739.95	9060	.41	9060	733.85	10260	726.91	11050	.42	10500
12	.73	9030	.95	9060	.30	9500	.72	10000	.60	11540	.13	10520
13	.74	10250	740.05	9060	.14	9980	.56	10030	.33	11510	717.83	9860
14	.75	11020	.08	9410	.04	10460	.35	10000	.04	11750	.58	9500
15	.67	9270	.05	9810	736.90	9330	.20	10030	725.73	10400	.47	9700
16	.62	9060	.02	10030	.83	9060	.03	10000	.43	10520	.27	7900
17	.68	9040	739.92	9800	.72	9080	732.84	10730	.13	10940	.25	6220
18	.58	9800	.80	10500	.63	9010	.60	10920	724.82	10920	.35	4420
19	.49	10740	.68	10520	.55	9060	.40	10250	.50	10990	.64	4060
20	.40	10310	.55	10420	.40	9040	.20	10000	.12	11010	.97	2390
21	.33	10030	.40	10520	.32	6510	731.98	10030	723.80	11250	718.40	2030
22	.22	10030	.28	9940	.35	4960	.82	10000	.42	11860	.91	2240
23	.08	9930	.18	9530	.40	4960	.64	10030	.07	11210	719.40	2050
24	.04	9890	.05	5500	.45	7640	.44	10000	722.78	10500	.86	2050
25	741.88	10840	.08	4060	.41	7990	.23	10030	.44	10920	720.43	2050
26	.76	10970	.11	4060	.35	8870	.03	10390	.14	11020	.95	1370
27	.63	11760	.18	9380	.23	9750	730.78	10490	721.83	10920	721.73	1030
28	.40	11880	.02	10520	.12	10030	.58	10520	.50	11020	722.59	1130
29	.25	11810	738.88	10520	735.92	8370	.35	10490	.....	.....	723.83	1180
30	.08	11830	.72	10420	.86	7990	.10	10080	.....	.....	725.58	1070
31	740.80	10610	.....	.....	.77	11600	729.88	10000	.....	.....	727.28	1120
Moyenne.....	.....	9380	.....	9060	.....	8590	.....	10270	.....	11030	.....	6320

TABLEAU XXII (suite) BARRAGE MERCIER, SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 755

Capacité du réservoir: 3,357 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 704

Superficie du bassin hydraulique: 5,200 milles carrés (Cabonga exclu).

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	728.75	1090	749.00	1010	754.79	7290	756.28	5640	753.98	9020	750.31	5560
2	730.22	1050	.50	1010	.87	7060	.11	7990	.78	7990	.38	4960
3	731.54	1060	.97	1010	.90	7060	.05	7990	.67	4630	.37	8460
4	732.68	1080	750.48	1010	.95	7060	755.92	7920	.62	3900	.30	9060
5	733.57	1050	.88	1010	755.04	5570	.89	9580	.58	5840	.37	6140
6	734.70	1050	751.26	1010	.13	4360	.78	10130	.50	7840	.42	4620
7	735.65	1010	.64	1010	.28	4020	.69	8300	.38	8530	.50	4480
8	736.42	1030	.94	1010	.49	8540	.55	7900	.22	8770	.59	6950
9	737.09	1030	752.22	1010	.60	7410	.49	7990	.09	8300	.60	7990
10	.70	1010	.57	1010	.74	6050	.49	7900	752.96	9060	.58	7990
11	738.34	1050	.90	1810	.87	6020	.42	7990	.78	8970	.58	7990
12	739.09	1010	753.12	2870	.99	10380	.48	8010	.61	9060	.56	8420
13	.94	1050	.33	6580	756.07	8290	.49	7990	.45	7750	.50	5530
14	740.70	1010	.47	7060	.21	7080	.54	8090	.31	7060	.55	9600
15	741.50	1010	.58	7750	.30	8560	.59	7800	.25	4650	.46	9060
16	742.25	1020	.60	8550	.38	9060	.57	7900	.17	7150	.38	9030
17	.98	1010	.69	4870	.39	9060	.59	8410	.00	7900	.30	9030
18	743.45	1020	.88	3990	.38	9060	.55	8440	751.94	8930	.21	9930
19	.95	1020	.96	4010	.43	10970	.49	8440	.79	9050	.15	10030
20	744.45	2820	754.08	3990	.37	8090	.39	8520	.65	8950	.02	8330
21	.92	3100	.14	5010	.33	7990	.33	8530	.50	9060	749.93	7990
22	745.25	2500	.21	6020	.32	7900	.22	8530	.39	8990	.93	7900
23	.62	3750	.28	8880	.25	10650	.18	8530	.20	7630	.86	7990
24	.90	4050	.30	5410	.25	6530	.03	9220	.09	7060	.79	8370
25	746.15	4690	.38	3330	.17	6020	754.98	9280	750.97	8670	.77	8530
26	.40	4960	.49	3010	.22	6100	.88	9150	.91	9060	.66	7410
27	.78	1980	.58	4740	.25	5500	.73	9080	.80	9060	.61	7540
28	747.29	1010	.72	4960	.24	5040	.60	9030	.67	9010	.50	1430
29	.89	1010	.82	8950	.29	4960	.48	8880	.58	9060	.57	6710
30	748.43	1010	.81	9060	.29	4960	.34	9680	.49	7640	.49	7990
31	.....	.....	.78	9060	.....	.....	.12	9970	.38	7060	.....	.....
Moyenne.....	.....	1680	.....	4190	.....	7220	.....	8480	.....	7930	.....	7670

TABLEAU XXIII

STATION BARRAGE MERCIER, SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

Cote maximum 755
Cote minimum 704

Capacité du réservoir: 3,357 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 5,200 milles carrés (Cabonga exclu).

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT						PRÉCIPITATION
	1 Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds	2 le premier du mois	3 Augmentation durant le mois	4 Diminution durant le mois	5 En mille-carré-pieds	6 Débit du Cabonga en mille-carré-pieds	7 Ruissellement moins débit du Cabonga	8 Moyen en pieds-seconde Cabonga exclu	9 En pieds-seconde par mille carré	10 Épaisseur en pouces sur le bassin	11 Précipitation au barrage Mercier, en pouces
Octobre 1944.....	9380	901	1912	.....	45	856	60	796	8290	1.59	1.84	1.89
Novembre.....	9060	842	1867	.....	199	643	28	615	6610	1.27	1.42	2.38
Décembre.....	8590	825	1668	.....	234	591	257	334	3480	0.67	0.77	4.27
Janvier 1945.....	10270	987	1434	.....	414	573	316	257	2680	0.52	0.59	2.25
Février.....	11030	957	1020	.....	452	505	322	183	2110	0.41	0.42	2.60
Mars.....	6320	607	568	395	.....	1002	211	791	8230	1.58	1.83	2.02
Avril.....	1680	157	963	1704	.....	1861	10	1851	19910	3.83	4.27	3.06
Mai.....	4190	403	2667	662	.....	1065	10	1055	10980	2.11	2.43	2.26
Juin.....	7220	671	3329	203	.....	874	66	808	8690	1.67	1.86	3.56
Juillet.....	8480	814	3532	.....	306	508	88	420	4370	0.84	0.97	1.61
Août.....	7930	762	3226	.....	420	342	55	287	2990	0.57	0.66	3.44
Septembre.....	7670	713	2806	.....	94	619	127	492	5290	1.02	1.14	4.08
Total.....	8639	.....	2964	2164	9439	1550	7889	.....	18.20	33.42		

Le ruissellement représente 50% de la précipitation.

TABLEAU XXIV
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE MERCIER

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	70	7 et 8	23	30	41.7	1.84	0.50	1.89
Novembre.....	63	3 et 4	9	26	32.8	1.13	12.50	2.38
Décembre.....	36	10	—26	22	11.9	0.36	39.10	4.27
Janvier 1945.....	30	23	—28	7, 10, 25	2.1	.....	22.50	2.25
Février.....	37	23	—16	13	15.2	0.70	19.00	2.60
Mars.....	73	29	— 9	8	33.6	0.94	10.80	2.02
Avril.....	79	12	16	15	42.3	3.01	0.50	3.06
Mai.....	77	27	27	10	49.0	2.26	.....	2.26
Juin.....	87	29	34	1, 2, 3,	61.3	3.56	.....	3.56
Juillet.....	85	30, 31	42	10, 11	64.7	1.61	.....	1.61
Août.....	84	10	36	23	61.5	3.44	.....	3.44
Septembre.....	84	6 et 7	19	29	52.3	4.08	.....	4.08
Température moyenne annuelle.....					39.0			
Précipitation annuelle.....					.....	22.93	104.90	33.42

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

“T” signifie traces..

RESERVOIR CABONGA Ce réservoir, constitué par le lac Cabonga, est tributaire au réservoir Baskatong dans lequel il se déverse par la rivière Gens-de-Terre, principal tributaire de la rivière Gatineau. L'embouchure de la rivière Gens-de-Terre est à environ 6 milles en amont du barrage Mercier.

Le réservoir Cabonga est alimenté par un bassin d'environ 1,050 milles carrés. La retenue dans le réservoir est exercée entre la cote 1183 à l'eau basse et la cote maximum 1198, ce qui donne au réservoir une capacité estimée à 1,647 mille-carré-pieds. Ce volume correspond à une lame d'eau de 20 pouces d'épaisseur sur tout le bassin du réservoir.

Le volume d'eau fourni par le réservoir, la quantité emmagasinée au commencement de chaque mois, le ruissellement et la précipitation sont donnés dans le tableau XXV. On voit que le réservoir a fourni durant l'année un volume de 1,550 mille-carré-pieds, alors que l'apport dans le réservoir n'a été que de 1,399 mille-carré-pieds. Cet apport ou ruissellement équivaut à une lame d'eau de 16 pouces et est égal à 50% de la précipitation.

La hauteur de l'eau dans le réservoir pour chaque jour de l'année et les débits moyens quotidiens au barrage Cabonga sont donnés dans le tableau XXVI et sont montrés en graphiques sur la planche XI (plan C-2651-17). Le 1er octobre 1944, le lac Cabonga était à la cote 91.7; le barrage a été fermé du commencement d'octobre au commencement de décembre. Du 2 décembre 1944 au 18 mars 1945, date du dégel, l'eau emmagasinée dans le lac Cabonga a été utilisée pour maintenir le débit à Chelsea à environ 10,000 pieds-seconde. Le 30 septembre 1945, la hauteur de l'eau dans le réservoir était à la cote 90.5. La réserve a donc été diminuée durant l'année de 1.2 pieds.

Le tableau XXVII donne les températures maximum, minimum et moyenne pour chaque mois de l'année, la quantité de pluie et de neige et la précipitation totale au barrage Cabonga. La température maximum a été observée le 31 juillet à 89 degrés et la température minimum de 37 degrés sous zéro a été observée le 10 janvier. Le mois d'août a été le plus chaud avec une moyenne de 62.1 degrés et janvier a été le mois le plus froid avec une moyenne de 1.7 degrés sous zéro. Ce poste a enregistré 21.9 pouces de pluie et 101.6 pouces de neige, donnant une précipitation totale pour l'année de 32.1 pouces.

PLANCHE XI

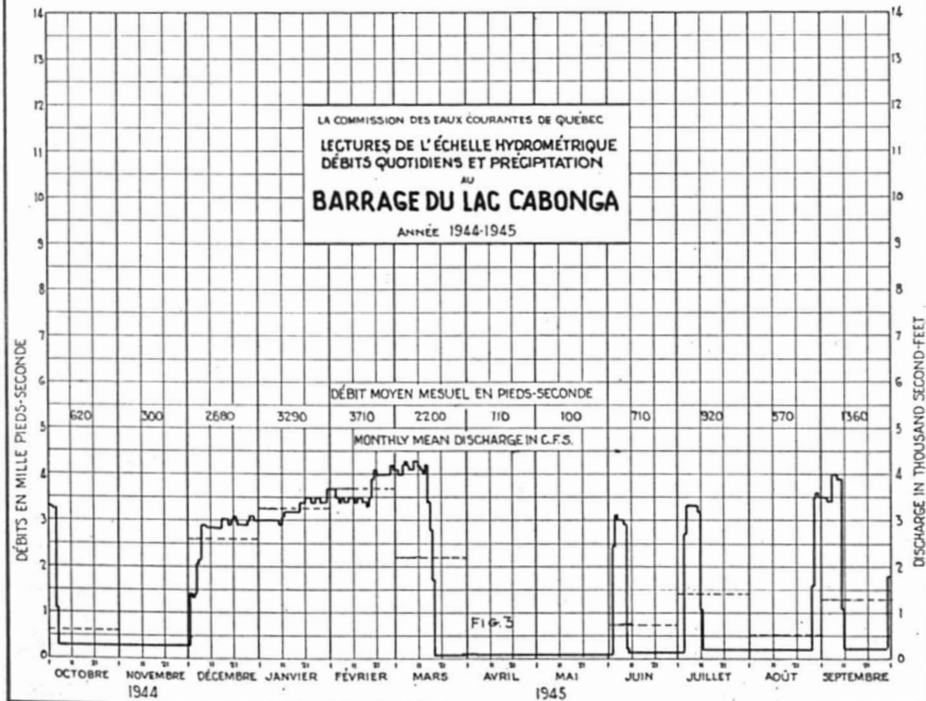
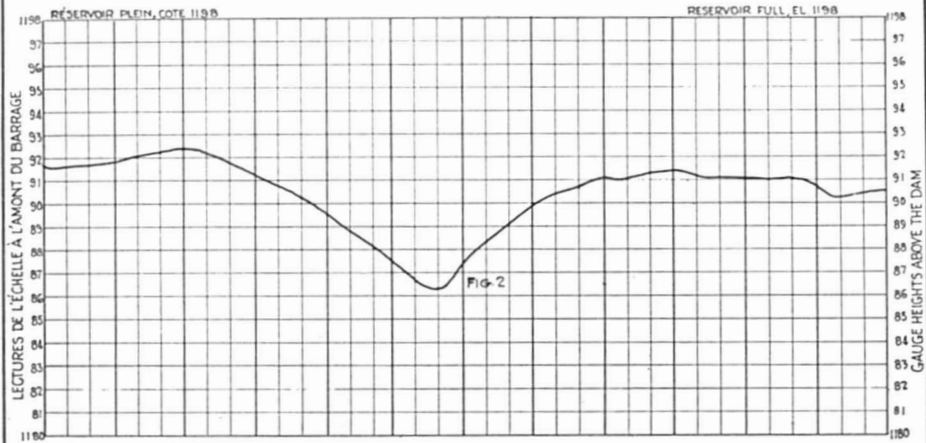
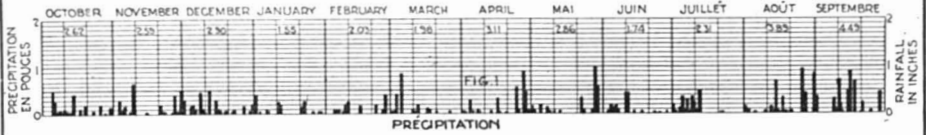


TABLEAU XXV

STATION "BARRAGE CABONGA", SUR LA RIVIÈRE GENS-DE-TERRE

Cote maximum 1198
Cote minimum 1183

Capacité: 1,647 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 1,050 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds								
Octobre 1944.....	620	60	801	14	74	770	0.73	0.85	2.62
Novembre.....	300	28	815	57	85	910	0.87	0.97	2.59
Décembre.....	2680	257	872	123	134	1390	1.32	1.53	2.90
Janvier 1945.....	3290	316	749	197	119	1240	1.18	1.36	1.55
Février.....	3710	322	552	204	118	1360	1.30	1.35	2.03
Mars.....	2200	211	348	211	2200	2.10	2.41	1.98
Avril.....	110	10	348	245	255	2740	2.61	2.91	3.11
Mai.....	100	10	593	135	145	1510	1.44	1.66	2.86
Juin.....	710	66	728	34	100	1080	1.03	1.14	1.74
Juillet.....	920	88	762	38	50	520	0.50	0.57	2.31
Août.....	570	55	724	34	21	220	0.21	0.24	3.89
Septembre.....	1360	127	690	40	87	940	0.90	0.99	4.49
Total.....	1550	485	636	1399	15.98	32.07

Le ruissellement égale 50% de la précipitation.

TABLEAU XXVI.—BARRAGE CABONGA, SUR LA RIVIÈRE GENS-DE-TERRÉ

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 1198

Capacité du réservoir: 1,647 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 1183

Superficie du bassin hydraulique: 1,050 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	1191.74	3340	1191.86	300	1192.34	310	1191.29	3090	1189.51	3650	1187.53	4150
2	.66	3290	.87	300	.36	1400	.26	3140	.46	3610	.44	4090
3	.58	3250	.83	300	.36	1360	.20	3060	.38	3560	.35	4030
4	.50	1100	.90	300	.36	1410	.16	3100	.29	3510	.29	4240
5	.48	300	.91	300	.36	2090	.12	3070	.21	3470	.19	4330
6	.50	280	.93	300	.34	2100	.07	3050	.16	3500	.17	4270
7	.56	280	.97	300	.34	2920	1190.98	3030	.10	3490	.08	4190
8	.58	310	.97	300	.28	2920	.95	3010	.03	3450	1186.96	4110
9	.60	310	.97	300	.28	2910	.90	3000	.90	3540	.86	4340
10	.62	310	1192.04	300	.24	2890	.86	2970	.93	3530	.76	4320
11	.64	310	.05	300	.21	2860	.79	3150	.84	3500	.68	4230
12	.65	310	.08	300	.16	2840	.73	3280	.79	3450	.51	4140
13	.65	310	.10	300	.13	2830	.68	3270	.73	3520	.43	4080
14	.65	310	.10	300	.08	2820	.66	3250	.66	3510	.41	4290
15	.67	310	.12	300	.03	2750	.59	3220	.58	3410	.30	3450
16	.68	310	.13	300	.01	3030	.54	3260	.53	3420	.28	2870
17	.69	310	.14	300	1191.96	3080	.48	3270	.46	3380	.27	1720
18	.70	310	.15	300	.93	3050	.43	3220	.38	3500	.28	90
19	.71	310	.16	300	.87	2950	.33	3470	.31	3990	.35	90
20	.72	310	.16	300	.82	3070	.28	3440	.20	4130	.38	90
21	.73	310	.17	300	.80	3120	.23	3510	.10	4070	.42	90
22	.73	310	.20	300	.76	3050	.18	3550	.06	4040	.46	90
23	.73	310	.23	300	.71	2980	.13	3520	.00	4010	.49	90
24	.73	310	.25	300	.66	2960	.08	3490	1187.96	4050	.57	90
25	.75	310	.26	300	.62	2930	.03	3460	.88	4060	.59	90
26	.81	320	.26	310	.57	2920	1189.96	3500	.78	4060	.63	90
27	.85	320	.26	310	.52	3040	.88	3500	.67	4240	.73	90
28	.86	320	.30	310	.48	3120	.78	3450	.62	4160	.79	90
29	.87	320	.30	310	.43	3100	.70	3410	.....	.....	.92	90
30	.87	320	.32	310	.37	3070	.65	3480	.....	.....	1187.23	100
31	.85	310	.....	.....	.32	3050	.59	3690	.....	.....	.38	110
Moyenne.....		620		300		2680		3290		3710		2200

TABLEAU XXVI (suite) BARRAGE CABONGA, SUR LA RIVIÈRE GENS-DE-TERRÉ

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens

Réservoir plein, cote 1198

Capacité du réservoir: 1,647 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 1183

Superficie du bassin hydraulique: 1,050 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	1187.53	110	1189.89	100	1191.11	110	1191.40	150	1191.07	210	1199.77	3570
2	.64	110	.94	100	.15	110	.41	150	.06	210	.78	3550
3	.76	110	.99	100	.16	2470	.43	150	.06	210	.70	3500
4	.83	120	1190.05	100	.11	3120	.43	2760	.06	210	.63	3460
5	.90	120	.11	100	.09	3020	.40	3310	.04	200	.58	3410
6	.96	120	.17	100	.08	3020	.33	3340	.03	200	.51	4000
7	1188.07	120	.22	100	.06	3020	.28	3350	.01	200	.43	4000
8	.16	120	.24	100	.02	2910	.21	3320	.00	200	.34	3950
9	.22	120	.30	100	1190.98	250	.16	3310	1190.98	200	.28	3910
10	.29	110	.36	100	1191.03	150	.13	3290	.97	190	.23	1110
11	.39	110	.40	100	.07	150	.11	1100	.97	190	.26	240
12	.49	110	.42	100	.16	150	.10	210	.94	190	.29	240
13	.59	100	.43	100	.19	150	.12	210	.94	190	.30	240
14	.70	100	.51	100	.22	150	.13	210	.96	190	.23	240
15	.78	100	.53	100	.26	150	.13	210	1191.03	190	.30	240
16	.83	100	.56	100	.29	150	.13	210	.03	190	.35	240
17	.89	100	.58	100	.30	150	.13	210	.01	190	.35	240
18	.98	100	.58	100	.30	150	.12	210	.03	190	.34	240
19	1189.03	100	.60	100	.31	150	.12	210	.03	190	.41	240
20	.10	100	.62	100	.34	150	.12	210	.02	190	.41	240
21	.14	100	.63	100	.35	150	.12	210	.02	190	.42	240
22	.18	100	.66	100	.37	150	.11	210	.02	190	.44	240
23	.20	100	.72	110	.38	150	.11	210	.00	190	.44	240
24	.22	100	.78	120	.39	150	.11	210	1190.98	190	.44	240
25	.29	100	.81	120	.41	150	.11	210	.96	190	.46	240
26	.38	100	.83	120	.41	150	.11	210	1191.00	190	.46	240
27	.50	100	.85	120	.41	150	.10	210	.00	190	.47	240
28	.63	100	.88	120	.40	150	.08	210	.01	1660	.47	240
29	.75	100	.95	120	.40	150	.07	210	1190.96	3550	.51	240
30	.83	100	1191.00	100	.40	150	.07	210	.88	3640	.51	1810
31	.....	.....	.08	90	.....	.....	.07	210	.80	3590	.....	.....
Moyenne.....	.....	110	.....	100	.....	710	.....	920	.....	570	.....	1360

TABLEAU XXVII
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE CABONGA

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	67	5	20	3	41.1	2.09	5.30	2.62
Novembre.....	66	3	8	29	29.4	1.01	15.75	2.59
Décembre.....	33	6 et 8	—27	22	10.8	.....	29.00	2.90
Janvier 1945.....	28	22	—37	10	—1.7	.....	15.50	1.55
Février.....	37	22	—18	13	10.6	0.38	16.50	2.03
Mars.....	71	28	—17	7	31.1	0.28	17.00	1.98
Avril.....	76	10 et 11	12	15 et 23	39.0	2.94	1.75	3.11
Mai.....	75	26	24	12	46.1	2.81	0.50	2.86
Juin.....	83	29 et 30	25	1	57.4	1.74	.....	1.74
Juillet.....	89	31	34	27	61.9	2.31	.....	2.31
Août.....	85	2 et 20	31	23	62.1	3.89	.....	3.89
Septembre.....	85	6, 7, 8	19	30	53.7	4.46	0.25	4.49
Température moyenne annuelle.....					36.9			
Précipitation annuelle.....						21.91	101.55	32.07

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

RIVIERE DU LIEVRE

La Commission exploite deux réservoirs dans le bassin de la rivière du Lièvre: celui du rapide des Cèdres, situé dans la partie inférieure du bassin, et celui du lac Mitchinamekus, situé à la tête du bassin. Ces réservoirs servent à régulariser le débit de la rivière pour le bénéfice de quatre usines hydro-électriques aménagées pour une hauteur de charge de 475 pieds et établies dans la partie inférieure de la rivière.

Le débit moyen de la rivière du Lièvre, à Buckingham, aux basses eaux, est d'environ 1,600 pieds-seconde. Les deux réservoirs contrôlés par la Commission permettent de régulariser ce débit à environ 4,100 pieds-seconde à Buckingham, ce qui représente une force additionnelle due à l'emmagasinement de 80 chevaux-vapeur par pied de chute.

Précipitation et Neige La précipitation mensuelle observée durant l'année aux trois postes météorologiques établis dans le bassin de la rivière du Lièvre est donnée dans le tableau XXVIII, et l'épaisseur de neige mesurée aux mêmes endroits apparaît au tableau XXIX. On voit que la précipitation moyenne annuelle a été de 37.2 pouces, alors que la chute de neige a été de 115.5 pouces.

Réservoir du rapide des Cèdres Le réservoir du rapide des Cèdres est alimenté par un bassin d'une superficie de 3,000 milles carrés. L'emmagasinement entre les cotes 104 et 135, qui correspondent aux altitudes respectives de 628.4 et 659.4, donne au réservoir une capacité qui a été estimée à 661 mille-carré-pieds en assumant la sortie du lac Poisson Blanc, principal tributaire de la rivière du Lièvre, à la cote 114. Avant la construction du barrage de contrôle sur la rivière du Lièvre, à Notre-Dame-du-Laus, il existait dans la sortie du lac Poisson Blanc un barrage en bois destiné à maintenir le niveau de ce lac à la cote 114; ce barrage a été partiellement démoli et, en avril 1944, la hauteur

du lac Poisson Blanc a été observée à la cote 106.1. La capacité du lac Poisson Blanc entre les cotes 106 et 114 est d'environ 135 mille-carré-pieds. Il y aurait donc lieu l'été prochain de s'assurer de la hauteur exacte de la sortie du lac Poisson Blanc et de reviser nos courbes de capacités d'emmagasinement dans le réservoir des Cèdres.

Le tableau XXX donne les débits moyens mensuels au barrage, la réserve en mille-carré-pieds et le ruissellement dans le réservoir, ainsi que la précipitation observée au barrage. Le volume total de l'eau écoulée par les vannes du barrage durant l'année est de 4,157 mille-carré-pieds. L'apport dans le réservoir, en excluant l'apport du réservoir Mitchinamekus, a été de 3,502 mille-carré-pieds, équivalant à une lame d'eau de 15.85 pouces uniformément répartie sur le bassin. La précipitation ayant été observée durant l'année à 40.7 pouces, le ruissellement sur le bassin du réservoir des Cèdres est égal à 39% de la précipitation.

La hauteur de l'eau dans le réservoir et le débit au barrage, pour chaque jour de l'année, sont donnés dans le tableau XXXI et sont montrés en graphiques sur la planche XII (plan C-2985-16). Le 1er octobre 1944, en raison de la faible précipitation obtenue durant l'été précédent et, par conséquent, du faible ruissellement qui est le minimum observé durant les vingt dernières années, la hauteur de l'eau dans le réservoir était à la cote 112.8; cependant, l'emmagasinement dans le réservoir Mitchinamekus a permis de maintenir le débit durant les mois d'hiver à un minimum de 2,300 pieds-seconde. Au printemps, le ruissellement a permis de remplir le réservoir à la cote 135.7. La réserve a cependant été diminuée à partir du commencement de juillet et, le 30 septembre, le réservoir était à la cote 119.2, soit une diminution de 505 mille-carré-pieds.

Le tableau XXXII donne les températures maximum, minimum et moyenne, la quantité de pluie et de neige ainsi que la précipitation totale observée à Notre-Dame-du-Laus. La température maximum a été observée le 8 septembre à 89 degrés et la température minimum a été de 33 degrés sous zéro le 10 janvier. Juillet a été le mois le plus chaud avec une moyenne de 65.3 degrés et décembre a été le plus froid avec une moyenne de 1.2 degrés. Le poste de Notre-Dame-du-Laus a enregistré durant l'année 29 pouces de pluie et 116.6 pouces de neige, donnant une précipitation totale de 40.7 pouces.

PLANCHE XII

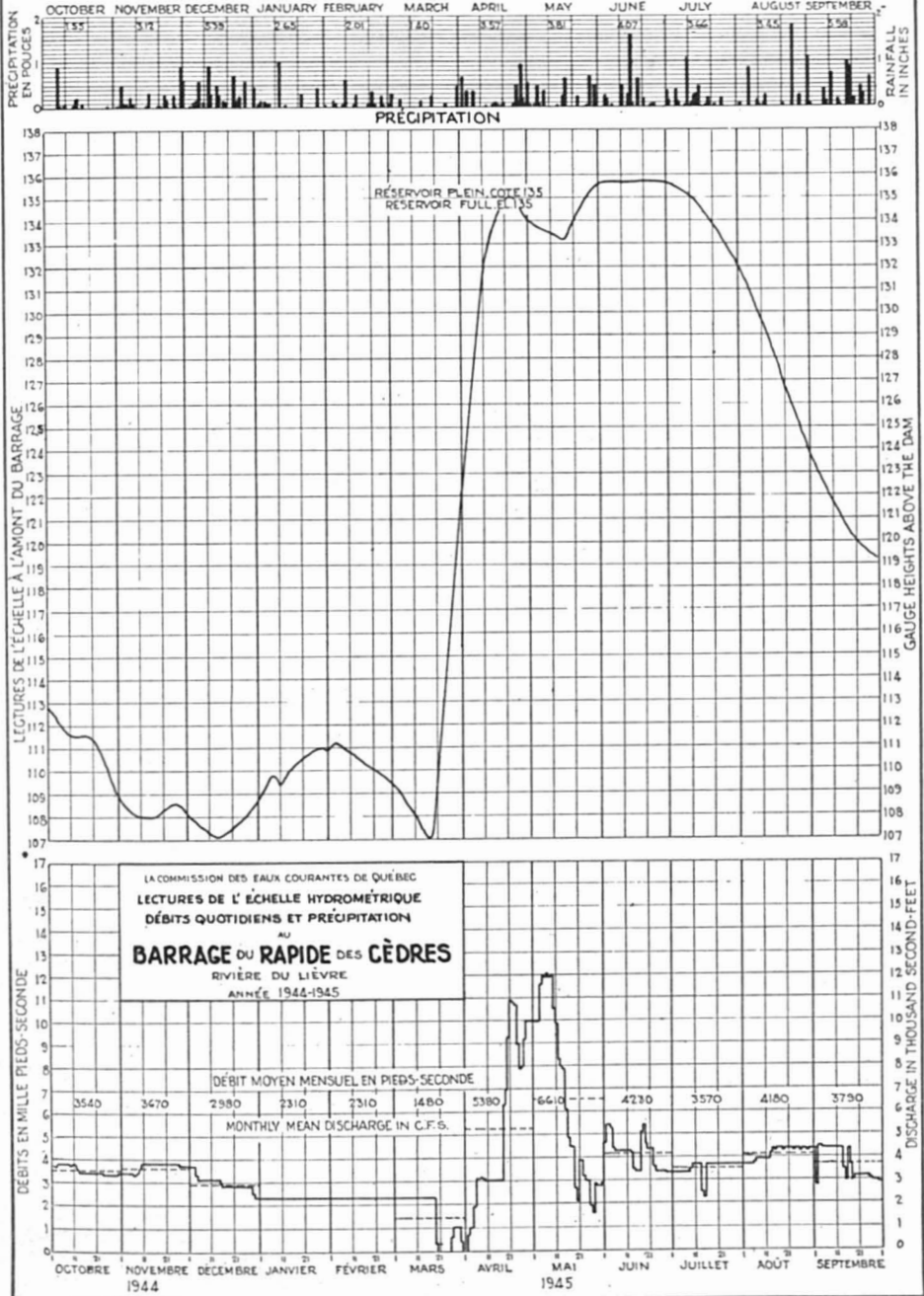


TABLEAU XXVIII

PRÉCIPITATION DANS LE BASSIN DE LA RIVIÈRE DU LIÈVRE DURANT L'ANNÉE 1944-1945

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Total (en pouces)
Barrage du Lac Mitchinamekus	3.13	3.09	3.80	2.48	3.69	2.36	4.10	3.26	2.91	1.33	4.82	5.09	40.06
Mont-Laurier.....	1.80	2.32	4.00	1.60	1.19	1.12	3.15	2.71	3.56	1.77	4.37	3.34	30.93
Notre-Dame-du-Laus....	1.55	3.12	5.39	2.65	2.01	1.40	3.57	3.81	4.07	3.66	3.45	5.98	40.66
Moyenne.....	2.16	2.84	4.40	2.24	2.30	1.63	3.61	3.26	3.51	2.26	4.21	4.80	37.22

TABLEAU XXIX
NEIGE DANS LE BASSIN DE LA RIVIÈRE DU LIÈVRE
DURANT L'HIVER 1944-1945

POSTES	Oct. 1944	Nov.	Déc.	Janv. 1945	Fév.	Mars	Avril	Mai		Total (en pouces)
Barrage du Lac Mitchinamekus.....	1.75	18.75	38.00	24.75	27.50	20.25	6.25	2.50	.....	139.75
Mont-Laurier.....	T	13.00	40.00	16.00	11.00	10.00	T	.....	.....	90.00
Notre-Dame-du-Laus.....	1.38	18.37	50.88	26.50	15.00	3.50	1.00	.....	.....	116.63
Moyenne.....										115.46

"T" signifie traces.

TABLEAU XXX

STATION BARRAGE DU RAPIDE DES CÈDRES, SUR LA RIVIÈRE DU LIÈVRE

Cote maximum: 135
Cote minimum: 104

Capacité: 661 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 2,650 milles carrés
(Mitchinamekus exclu)

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT						
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds										
Octobre 1944	3540	341	35	16	325	14	311	3240	1.22	1.40	1.55
Novembre	3670	342	19	3	339	181	158	1700	0.64	0.72	3.12
Décembre	2980	286	16	2	288	190	98	1020	0.38	0.44	5.39
Janvier 1945	2310	222	18	9	231	173	58	600	0.23	0.26	2.65
Février	2310	200	27	6	194	57	137	1580	0.60	0.62	2.01
Mars	1480	142	21	234	376	28	348	3620	1.37	1.58	1.40
Avril	5380	500	255	367	867	1	866	9310	3.51	3.92	3.57
Mai	6610	635	622	62	697	84	613	6380	2.41	2.78	3.81
Juin	4230	393	684	393	53	340	3660	1.38	1.54	4.07
Juillet	3570	343	684	126	217	15	202	2100	0.79	0.91	3.66
Août	4180	401	558	250	151	1	150	1560	0.59	0.68	3.45
Septembre	3790	352	308	129	223	2	221	2380	0.90	1.00	5.98
Total	4157	674	530	4301	799	3502	15.85	40.66

Le ruissellement représente 39% de la précipitation.

TABLEAU XXXI.—BARRAGE DU RAPIDE DES CÈDRES, SUR LA RIVIÈRE DU LIÈVRE

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 135
 Réservoir vide, cote 104

Capacité du réservoir: 661 mille-carré-pieds
 Superficie du bassin hydraulique: 2,650 milles carrés
 (Mitchinamekus exclu)

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	112.8	3780	108.8	3400	108.1	3740	108.7	2310	110.9	2320	109.5	2300
2	.5	3790	.8	3400	107.7	3770	.7	2310	111.0	2320	.4	2310
3	.4	3800	.7	3400	.3	3780	.8	2310	.1	2310	.3	2300
4	.3	3810	.6	3400	106.9	3340	109.0	2320	.2	2310	.2	2310
5	.2	3800	.5	3400	.5	3130	.2	2320	.2	2310	.1	2320
6	.0	3800	.4	3400	.8	3120	.4	2320	.1	2310	.0	2310
7	111.9	3810	.3	3390	107.0	3080	.6	2320	.0	2310	108.9	2300
8	.8	3800	.2	3410	106.8	3130	.8	2300	110.9	2300	.8	2300
9	.7	3790	.2	3630	107.2	3120	.8	2300	.9	2300	.6	2290
10	.5	3810	.0	3800	.4	3090	.6	2300	.9	2300	.4	2290
11	.5	3820	.0	3800	.3	3100	.4	2330	.8	2300	.1	2290
12	.5	3560	.0	3800	.2	3110	.6	2320	.8	2300	107.9	2290
13	.5	3400	.0	3820	.2	3110	.8	2310	.7	2310	.7	2300
14	.5	3410	.0	3820	.2	3100	110.0	2330	.7	2300	.5	2300
15	.5	3410	.0	3820	.1	2940	.1	2310	.7	2300	.3	2300
16	.5	3410	.1	3800	.2	2820	.2	2310	.7	2310	.1	2300
17	.7	3410	.2	3800	.4	2810	.3	2310	.6	2320	.0	2320
18	.7	3400	.3	3790	.4	2800	.4	2310	.5	2310	.2	2310
19	.6	3400	.3	3790	.4	2800	.4	2310	.4	2310	.4	340
20	.5	3410	.3	3790	.4	2810	.5	2310	.3	2310	109.3	F
21	.4	3400	.3	3790	.5	2810	.6	2310	.1	2310	110.6	F
22	.2	3400	.4	3790	.7	2820	.6	2310	109.9	2300	111.9	F
23	.0	3400	.4	3790	.8	2800	.6	2310	.7	2300	112.6	F
24	110.8	3390	.5	3790	.8	2820	.7	2320	.5	2310	113.3	F
25	.5	3390	.5	3790	108.0	2830	.8	2320	.6	2310	114.0	F
26	.3	3370	.6	3700	.4	2810	.9	2310	.6	2310	114.8	620
27	109.9	3380	.6	3700	.6	2810	111.0	2310	.6	2310	115.3	1020
28	.6	3370	.6	3680	.7	2810	.0	2310	.5	2300	116.0	1020
29	.2	3380	.5	3770	.7	2540	.0	2310	.....	.....	117.0	1040
30	.0	3390	.3	3750	.7	2310	.0	2310	.....	.....	118.0	450
31	108.8	3400	.....	.....	.7	2310	.0	2310	.....	.....	120.0	F
Moyenne		3540		3370		2980		2310		2310		1480

68

TABLEAU XXXI (suite) BARRAGE DU RAPIDE DES CÈDRES, SUR LA RIVIÈRE DU LIÈVRE

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 135
 Réservoir vide, cote 104

Capacité du réservoir: 661 mille-carré-pieds
 Superficie du bassin hydraulique: 2,650 milles carrés
 (Mitchinamekus exclu)

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	122.0	F	134.0	10070	135.6	4760	135.6	3390	132.1	3780	123.9	4490
2	123.2	730	.1	10100	.6	5400	.6	3390	131.8	3730	.7	2890
3	124.6	1020	.2	10460	.6	5400	.6	3390	.6	3750	.7	4530
4	126.0	1020	.3	11640	.6	5340	.6	3390	.4	3750	.5	4530
5	127.0	1970	.3	12040	.5	4490	.6	3390	.2	3720	.2	4490
6	128.2	3110	.2	11930	.6	4370	.6	3390	130.9	3870	.0	4470
7	129.0	3120	.0	12100	.6	4370	.6	3390	.7	3910	122.8	4470
8	.8	3230	.0	11990	.6	4370	.6	3390	.4	3920	.6	4480
9	130.6	3110	133.8	12090	.6	4370	.5	3540	.2	3900	.4	4460
10	131.2	3080	.6	10610	.6	4370	.4	3760	129.9	3900	.2	4470
11	.8	3050	.5	9950	.6	4370	.2	3740	.7	3880	.0	4470
12	132.2	3060	.4	8330	.6	4370	.0	3740	.4	3940	121.8	4470
13	.8	3050	.3	8010	.6	4370	134.8	3760	.2	4230	.5	4440
14	133.2	3020	.3	7930	.6	4280	.6	2520	128.9	4400	.1	4460
15	.6	3020	.1	6130	.5	3590	.7	2360	.6	4370	120.8	3500
16	134.0	3040	.1	4930	.6	3440	.6	3720	.3	4410	.7	3010
17	.4	3050	.2	4540	.7	3450	.4	3740	.1	4410	.5	4440
18	.8	6310	.4	4570	.7	5140	.3	3750	127.8	4410	.2	3750
19	135.0	7090	.5	2790	.7	5410	.1	3750	.4	4350	.3	3010
20	.2	9300	.7	2120	.7	4630	.0	3770	.2	4320	.2	3260
21	0	10970	134.0	3990	.7	4450	133.8	3780	126.9	4430	.0	3290
22	134.9	10870	.0	3990	.7	4450	.7	3770	.6	4400	119.9	3290
23	.6	10770	.0	3270	.7	3650	.5	3760	.2	4350	.8	3290
24	.2	9070	.2	3090	.7	3460	.3	3760	125.9	4420	.7	3280
25	.1	7930	.4	3070	.7	3460	.1	3810	.7	4400	.6	3200
26	.0	8020	.5	1960	.7	3460	.1	3750	.4	4380	.5	3100
27	.0	9230	.8	1670	.7	3440	132.9	3780	.0	4430	.4	3010
28	.0	10040	135.0	2930	.6	3380	.7	3800	124.8	4470	.3	3020
29	.0	10040	.2	2860	.6	3380	.6	3790	.7	4320	.3	3010
30	.0	10040	.3	2880	.6	3380	.5	3760	.4	4400	.2	2990
31	.....	.....	.4	2990	.....	.....	.3	3700	.1	4430	.....	.....
Moyenne.....	.....	5380	.....	6610	.....	4230	.....	3570	.....	4180	.....	3790

TABLEAU XXXII
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES À NOTRE-DAME-DU-LAUS

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	71	7	20	29	44.3	1.41	1.38	1.55
Novembre.....	66	3	5	29	33.4	1.29	18.37	3.12
Décembre.....	36	9	—31	22	1.2	0.30	50.88	5.39
Janvier 1945.....	34	1	—33	10	11.2	.....	26.50	2.65
Février.....	44	22	—22	13	15.3	0.51	15.00	2.01
Mars.....	77	28	—7	8	34.1	1.05	3.50	1.40
Avril.....	79	11	18	15, 23	44.0	3.47	1.00	3.57
Mai.....	78	26	27	10	48.8	3.81	.....	3.81
Juin.....	86	29, 30	29	1	60.8	4.07	.....	4.07
Juillet.....	87	30	42	12	65.3	3.66	.....	3.66
Août.....	87	20	38	24, 25	61.4	3.45	.....	3.45
Septembre.....	89	8	24	30	58.3	5.98	.....	5.98
Température moyenne annuelle.....					39.8			
Précipitation annuelle.....						29.00	116.63	40.66

Note:—Les chiffres précédés du signe "—" indiquent que la température est au-dessous de zéro.

RESERVOIR MITCHINAMEKUS Le réservoir des lacs Mitchinamekus est situé dans la partie supérieure du bassin de la rivière du Lièvre, dans les comtés de Joliette et Berthier, à 65 milles au nord de Mont-Laurier. Il alimente la rivière du Lièvre par la rivière Mitchinamekus, qui forme la branche ouest de la rivière du Lièvre.

Le réservoir, alimenté par un bassin de 350 milles carrés, a une capacité estimée à 668 mille-carré-pieds entre les cotes 100 et 140.

La hauteur de l'eau dans le réservoir et les débits moyens quotidiens pour chaque jour de l'année sont donnés dans le tableau XXXIII et sont montrés en graphiques sur la planche XIII (plan C-5004-2). Les conditions de ruissellement dans le bassin du lac Mitchinamekus n'ont pas permis de remplir le réservoir à l'automne de 1944 ainsi que durant l'été de 1945, bien que le barrage ait été complètement fermé jusqu'au 26 octobre 1944 et durant les mois de juillet, août et septembre 1945. A la fin de janvier 1945, la réserve était complètement épuisée. Le barrage a été fermé le 24 mars afin d'emmagasiner le ruissellement du printemps. Il a été ouvert durant environ un mois, soit du 10 mai au 20 juin, pour fournir l'eau nécessaire au flottage du bois dans la partie supérieure de la rivière du Lièvre. Le 30 septembre 1945, le niveau dans le réservoir était à la cote 126.6.

Le tableau XXXIV donne les débits moyens mensuels au barrage Mitchinamekus, la réserve en mille-carré-pieds au commencement de chaque mois, le ruissellement dans le réservoir et la précipitation au barrage. Le réservoir a fourni un volume d'eau de 799 mille-carré-pieds, alors que le ruissellement durant l'année n'a donné que 765.4 mille-carré-pieds. La réserve a donc été diminuée de 4.6 mille-carré-pieds. Le ruissellement représente une lame d'eau de 26.2 pouces uniformément répartie sur le bassin et est égal à 65% de la précipitation.

Le tableau XXXV donne les températures maximum, minimum et moyenne, la quantité de pluie et de neige, ainsi que la précipitation totale observée pour chaque mois de l'année au poste météorologique du barrage Mitchinamekus. La plus haute température de l'année, soit 89 degrés, a été observée les 24 et 31 juillet, ainsi que le 7 septembre. La température minimum a été de 39 degrés sous zéro le 10 janvier. Juillet a été le mois le plus chaud avec une tem-

TABLEAU XXXIII.—BARRAGE DU LAC MITCHINAMEKUS SUR LA RIVIÈRE MITCHINAMEKUS

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens

Réservoir plein, cote 140

Capacité du réservoir: 668 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 100

Superficie du bassin hydraulique: 350 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	128.3	15	130.4	940	126.5	1680	118.8	2065	109.1	930	103.1	440
2	.4	15	.3	935	.2	1660	.5	2000	108.8	895	.0	440
3	.6	15	.3	930	.0	1640	.2	2140	.5	865	.0	440
4	.6	15	.2	925	125.8	1620	117.8	2155	.2	850	102.9	435
5	.6	15	.2	925	.7	1530	.3	2050	107.9	830	.9	430
6	.7	15	.2	920	.6	1520	116.9	1950	.7	815	.8	430
7	.9	15	.1	1525	.4	1160	.5	1835	.4	800	.8	425
8	129.1	15	.0	1900	.3	1290	.1	1730	.1	785	.7	415
9	.2	15	.0	2105	.2	1680	115.8	1635	106.9	765	.7	410
10	.3	15	.0	2215	.0	1660	.5	1570	.7	745	.6	405
11	.4	15	129.9	2305	124.8	1640	.2	1530	.4	730	.6	395
12	.5	15	.8	2295	.6	1630	114.9	1500	.1	715	.5	385
13	.6	15	.8	2285	.5	1610	.7	1480	105.9	700	.5	370
14	.7	15	.7	2275	.3	1590	.5	1465	.7	680	.5	360
15	.8	15	.5	2345	.1	1950	.3	1785	.5	650	.4	350
16	.9	15	.3	2330	123.9	2320	.1	1965	.2	620	.4	350
17	130.0	15	.1	2325	.6	2440	113.9	1940	.0	600	.4	350
18	.0	15	128.9	2315	.3	2460	.6	2230	104.7	585	.4	345
19	.1	15	.7	2320	.1	2430	.3	2360	.5	575	.4	350
20	.1	15	.5	2310	122.8	2520	.1	2295	.3	555	.4	350
21	.2	15	.3	2290	.4	2510	112.8	2230	.2	530	.4	350
22	.3	15	.1	2280	.0	2460	.5	2170	103.9	510	.4	355
23	.3	15	127.9	2335	121.7	2390	.3	2100	.8	495	.4	260
24	.4	15	.8	2330	.4	2330	.1	1980	.7	480	.4	35
25	.4	15	.6	2310	.1	2280	111.8	1825	.5	470	.5	10
26	.5	15	.4	2285	120.8	2200	.4	1675	.3	465	.6	10
27	.5	175	.2	2325	.5	2120	.0	1550	.2	460	.7	10
28	.6	895	.0	2310	.1	2290	110.5	1375	.1	450	.7	10
29	.6	980	126.9	1880	119.7	2350	.1	1170	.....	.....	.8	10
30	.6	975	.7	1705	.4	2250	109.8	1025	.....	.....	.9	10
31	.5	960	.....	.....	.1	2150	.4	970	.....	.....	.9	10
Moyenne.....		140		1945		1980		1800		660		290

TABLEAU XXXIII (suite) BARRAGE DU LAC MITCHINAMEKUS SUR LA RIVIÈRE MITCHINAMEKUS

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens

Réservoir plein, cote 140

Capacité du réservoir: 668 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 100

Superficie du bassin hydraulique: 350 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	103.0	10	119.4	10	122.4	1120	122.5	620	122.8	10	123.9	20
2	.7	10	.7	10	.3	1120	.5	1240	.8	10	124.0	20
3	104.0	10	120.0	10	.4	140	.4	1235	.9	10	.1	20
4	.4	10	.3	10	.5	1115	.3	1230	.9	10	.2	20
5	.8	10	.6	10	.4	1105	.3	120	.9	10	.3	20
6	105.1	10	.9	10	.4	1095	.3	10	.9	10	.3	20
7	.4	10	121.2	10	.3	1085	.3	10	123.0	10	.4	20
8	.9	10	.4	10	.2	1080	.3	10	.0	10	.4	20
9	106.3	10	.5	10	.1	520	.3	10	.0	10	.4	20
10	.9	10	.7	235	.1	20	.3	10	.0	10	.5	20
11	107.8	10	.8	355	.2	150	.3	10	.0	10	.7	20
12	108.6	10	.9	875	.4	630	.4	10	.0	10	.9	20
13	109.6	10	122.0	440	.4	595	.4	10	.0	10	125.0	20
14	110.3	10	.1	880	.4	670	.5	10	.0	10	.1	20
15	111.2	10	.2	940	.4	675	.5	10	.1	10	.2	20
16	112.0	10	.3	705	.4	415	.5	10	.2	10	.3	20
17	.8	10	.3	765	.5	395	.5	10	.2	10	.4	20
18	113.6	10	.4	765	.5	795	.6	10	.3	10	.5	20
19	114.4	10	.4	1650	.5	845	.6	10	.3	10	.7	20
20	115.1	10	.4	810	.4	395	.6	10	.3	10	.8	20
21	.8	10	.4	2520	.4	10	.7	10	.3	10	.8	20
22	116.3	10	.4	2570	.5	10	.7	10	.4	10	126.0	20
23	.7	10	.4	2270	.5	10	.7	10	.4	10	.0	20
24	117.0	10	.4	2725	.6	10	.7	10	.4	10	.1	20
25	.2	10	.4	3110	.6	10	.8	10	.4	10	.2	20
26	.5	10	.3	1115	.7	10	.8	10	.5	10	.3	20
27	.9	10	.2	310	.7	410	.8	10	.5	10	.4	20
28	118.3	10	.2	1020	.7	1265	.8	10	.6	10	.4	20
29	.7	10	.2	1020	.6	1255	.8	10	.7	10	.5	20
30	119.1	10	.3	1020	.4	190	.8	10	.7	10	.6	20
31	.....	.....	.4	1060	.....	.....	.8	10	.8	10	.....	.....
Moyenne.....	.....	10	.....	880	.....	570	.....	150	.....	10	.....	20

TABLEAU XXXIV

STATION BARRAGE MITCHINAMEKUS SUR LA RIVIÈRE MITCHINAMEKUS

Cote maximum: 140
Cote minimum: 100

Capacité: 668 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 350 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds								
Octobre 1944.....	140	13.6	378.3	44.9	58.5	610	1.74	2.00	3.13
Novembre.....	1945	180.9	423.2	82.7	98.2	1055	3.01	3.37	3.09
Décembre.....	1980	190.2	340.5	155.1	35.1	365	1.04	1.20	3.80
Janvier 1945.....	1800	173.1	185.4	126.6	46.5	485	1.39	1.59	2.48
Février.....	660	57.5	58.8	42.1	15.4	175	0.50	0.53	3.69
Mars.....	290	27.7	16.7	0.7	27.0	280	0.80	0.93	2.36
Avril.....	10	0.9	16.0	180.2	181.1	1950	5.57	6.21	4.10
Mai.....	880	84.5	196.2	58.2	142.7	1485	4.24	4.89	3.26
Juin.....	570	53.1	254.4	2.1	55.2	595	1.70	1.89	2.91
Juillet.....	150	14.6	256.5	6.3	20.9	220	0.63	0.72	1.33
Août.....	10	1.0	262.8	23.1	24.1	250	0.71	0.83	4.82
Septembre.....	20	1.9	285.9	58.8	60.7	655	1.87	2.08	5.09
Total.....	799.0	373.6	407.2	765.4	26.24	40.06

Le ruissellement équivaut à 65% de la précipitation.

TABLEAU XXXV

TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE MITCHINAMEKUS

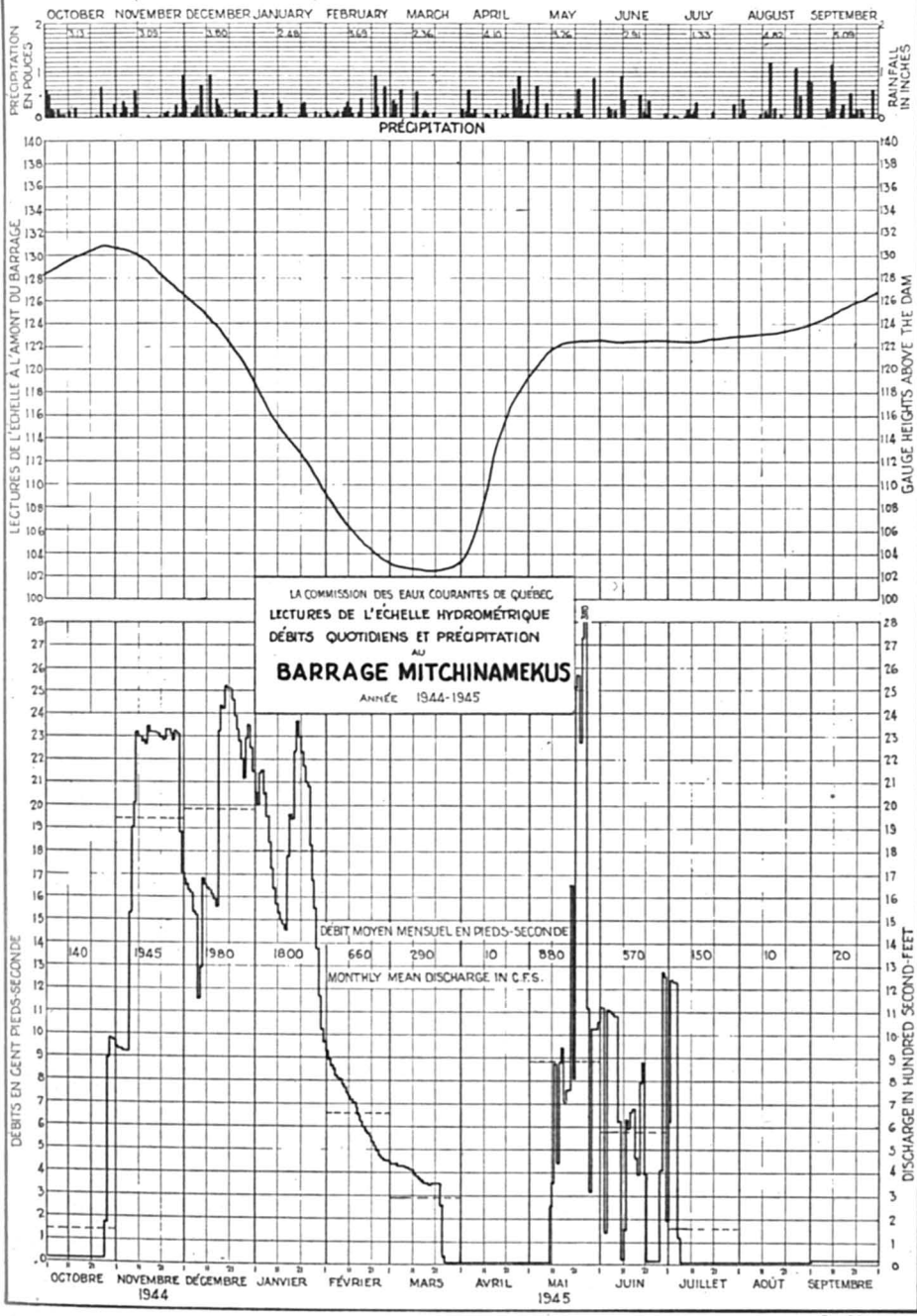
MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	68	6	17	30	39.8	2.95	1.75	3.13
Novembre	64	2	2	29	30.6	1.22	18.75	3.09
Décembre	33	9	-31	22	8.2	....	38.00	3.80
Janvier 1945.....	29	22	-39	10	-4.9	....	24.75	2.48
Février	37	22	-24	13	11.3	0.94	27.50	3.69
Mars	70	26	-18	7	29.2	0.34	20.25	2.36
Avril	80	11	11	15	41.9	3.47	6.25	4.10
Mai	80	26	23	12	46.3	3.01	2.50	3.26
Juin	87	30	24	1	58.4	2.91	.....	2.91
Juillet	89	24, 31	35	27	62.6	1.33	.....	1.33
Août	87	11	29	23	59.9	4.82	.....	4.82
Septembre	89	7	22	30	53.4	5.04	0.50	5.09
Température moyenne annuelle.....36.4								
Précipitation annuelle.....					26.03	140.25	40.06	

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro

pérature moyenne de 62.6 degrés et janvier a été le plus froid avec une moyenne de 4.9 degrés sous zéro. La température moyenne de l'année a été calculée à 36.4 degrés.

Le poste du barrage Mitchinamekus a enregistré durant l'année 26.03 pouces de pluie et 140.3 pouces de neige, ce qui donne une précipitation totale de 40.06 pouces.

PLANCHE XIII



RIVIERE MITIS

Un barrage à la sortie du lac Mitis, sous le contrôle de la Commission, assure une retenue dans le lac entre les cotes 90 et 110 et permet de régulariser le débit de la rivière Mitis à un minimum de 350 pieds-seconde à la centrale de la Compagnie de Pouvoir du Bas Saint-Laurent, à Priceville.

Le réservoir, alimenté par un bassin de 143 milles carrés, a une capacité estimée 123 mille-carré-pieds, correspondant à une lame d'eau de 9 pouces d'épaisseur sur le bassin.

La hauteur du réservoir et les débits moyens quotidiens au barrage sont donnés dans le tableau XXXVI et sont indiqués en graphiques sur la planche XIV (plan C-2137-21). Le 1er octobre 1944, le lac Mitis était à la cote 105.75. Les conditions de ruissellement durant le mois d'octobre ont permis de tenir le barrage fermé et de remplir le réservoir à la cote 110. Le barrage a été ouvert le 1er novembre pour fournir jusqu'au 24 mars un débit variant de 130 à 400 pieds-seconde. Lors du dégel, le 24 mars, il restait dans le réservoir un volume d'environ 70 mille-carré-pieds.

Le tableau XXXVII donne les débits moyens mensuels au barrage, la réserve en mille-carré-pieds le premier de chaque mois, le ruissellement dans le réservoir et la précipitation. Le débit total au barrage durant l'année représente un volume de 264 mille-carré-pieds. La réserve a donc été augmentée de 10 mille-carré-pieds durant l'année. Le volume fourni par le ruissellement équivaut à une lame d'eau de 23 pouces d'épaisseur sur le bassin et est égal à 51% de la précipitation.

Le tableau XXXVIII donne les températures maximum, minimum et moyenne, ainsi que la précipitation au barrage du lac Mitis, pour chaque mois de l'année. La température la plus élevée a été observée le 19 et le 31 juillet à 86 degrés, alors que la plus basse a été de 28 degrés sous zéro le 14 janvier et le 8 février. Le mois de

TABLEAU XXXVI.—BARRAGE DU LAC MITIS, SUR LA RIVIÈRE MITIS

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 110

Capacité du réservoir: 123 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 90

Superficie du bassin hydraulique: 143 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	105.75	110	110.00	205	110.08	335	108.70	295	107.20	230	104.88	240
2	.80	110	.00	375	.00	190	.67	290	.12	225	.78	235
3	.85	115	109.95	195	.00	190	.60	280	.08	220	.69	225
4	.90	115	.96	135	109.96	185	.53	265	.03	205	.64	215
5	106.05	115	110.04	300	.94	185	.42	255	106.99	190	.59	210
6	.10	65	109.97	190	.90	205	.35	245	.93	255	.44	200
7	.20	35	110.02	225	.82	190	.30	235	.80	190	.40	270
8	.40	35	.00	160	.82	175	.25	225	.70	185	.20	310
9	.50	35	.03	190	.80	170	.20	215	.60	275	.10	295
10	.70	35	.05	405	.80	170	.15	210	.50	265	.00	280
11	.90	10	109.98	225	.80	170	.10	205	.40	255	103.90	260
12	107.10	5	.96	140	.78	170	.05	200	.33	250	.80	245
13	.30	5	110.00	180	.78	260	.00	195	.29	240	.70	245
14	.55	5	.04	180	.72	285	107.95	190	.22	235	.68	230
15	.65	5	.00	295	.66	275	.90	175	.14	270	.64	245
16	.90	5	109.99	375	.60	265	.88	170	.00	295	.48	265
17	108.00	5	.94	130	.65	255	.85	165	105.90	290	.36	260
18	.20	5	.96	130	.55	250	.81	165	.80	285	.26	255
19	.30	5	.94	45	.40	240	.75	160	.70	275	.15	255
20	.45	5	110.00	165	.82	235	.71	155	.60	260	.05	240
21	.60	5	.03	210	.25	235	.66	155	.50	255	102.98	235
22	.75	5	.01	225	.22	220	.63	150	.42	245	.95	220
23	.90	5	.00	210	.15	210	.63	145	.32	235	.92	185
24	109.00	5	109.98	55	.10	200	.60	145	.21	225	.89	75
25	.22	30	.95	35	.05	200	.58	140	.10	215	.98	5
26	.28	110	.97	190	.00	195	.55	235	.05	245	103.00	5
27	.37	10	110.04	190	108.95	190	.45	280	.00	260	.03	5
28	.45	10	.00	85	.90	185	.39	265	104.93	255	.10	5
29	.55	10	.00	85	.85	180	.33	260	.....	.....	.13	5
30	.65	10	.00	175	.82	280	.30	250	.....	.....	.15	5
31	.80	10	.....	.....	.72	295	.25	240	.....	.....	.20	5
Moyenne.....	.....	35	.....	190	.....	220	.....	210	.....	245	.....	185

TABLEAU XXXVI (suite) BARRAGE DU LAC MITIS, SUR LA RIVIÈRE MITIS

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens.

Réservoir plein, cote 110

Capacité du réservoir: 123 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 90

Superficie du bassin hydraulique: 143 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	103.30	5	109.95	1210	108.70	10	109.90	260	110.00	100	108.30	290
2	.40	5	.65	490	.85	10	.90	260	.00	100	.28	280
3	.50	5	.90	910	109.05	10	.90	260	.00	100	.25	270
4	.60	10	.80	880	.25	10	.90	260	.00	100	.20	280
5	.70	5	.60	290	.35	10	.90	260	.00	100	.10	250
6	.75	5	.80	260	.50	10	.90	260	.00	100	.07	240
7	.85	5	.98	900	.65	10	.90	260	.00	100	.00	230
8	.95	5	.85	600	.80	10	.90	260	.00	100	107.92	280
9	104.05	5	.96	315	.90	10	.90	260	.00	150	.90	140
10	.20	5	110.08	495	110.05	180	.90	260	109.98	300	.90	140
11	.30	5	.10	830	.07	340	.90	260	.87	290	.90	130
12	.55	5	.00	360	.10	480	.90	260	.81	260	.90	30
13	105.00	5	109.97	440	.08	510	.90	260	.75	260	.90	10
14	.60	5	.95	510	.04	510	.90	260	.70	250	.90	10
15	.30	5	.65	770	109.98	530	.90	260	.55	240	.90	20
16	107.10	5	.40	1040	.90	190	.95	260	.50	240	.88	10
17	.90	5	.30	810	110.05	220	.92	270	.45	240	.88	230
18	108.20	5	.10	810	.03	320	.97	280	.40	220	.85	390
19	.55	150	108.95	560	.10	320	110.00	290	.38	210	.72	350
20	109.05	690	109.05	840	.08	325	109.97	290	.35	290	.62	270
21	.00	510	.15	640	.08	320	.96	290	.28	290	.55	240
22	.10	230	.00	710	.12	580	.93	290	.12	250	.45	120
23	.30	640	108.80	1120	.12	530	.93	290	.05	240	.47	90
24	.30	660	.60	645	.10	530	.90	280	.03	240	.50	250
25	.20	610	.40	755	.05	520	.80	100	108.96	280	.38	260
26	.30	940	.30	315	.02	460	.88	100	.85	270	.30	250
27	.10	750	.30	425	.00	400	.90	100	.80	260	.25	200
28	.05	110	.20	150	108.98	330	.90	100	.73	370	.22	160
29	.15	60	.30	10	.90	260	.92	100	.55	300	.15	150
30	.05	1010	.40	10	.90	260	.92	100	.45	300	.13	150
31	.....	.....	.50	10	.....	.....	.93	100	.40	280	.....	.....
Moyenne.....	.....	215	.....	585	.....	275	.....	230	.....	220	.....	190

TABLEAU XXXVII

STATION BARRAGE DU LAC MITIS, SUR LA RIVIÈRE MITIS

Cote maximum 110
Cote minimum 90

Capacité: 123 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 143 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds								
Octobre 1944.....	35	3.2	90.1	32.6	35.8	375	2.62	3.00	5.14
Novembre.....	190	17.7	122.7	0.6	18.3	195	1.36	1.54	1.99
Décembre.....	220	21.0	123.3	10.6	10.4	110	0.77	0.87	4.15
Janvier 1945.....	210	20.3	112.7	11.6	8.7	90	0.63	0.73	7.02
Février.....	245	21.2	101.1	17.7	3.5	40	0.28	0.29	3.28
Mars.....	185	17.8	83.4	10.3	7.5	80	0.56	0.63	2.60
Avril.....	215	20.0	73.1	49.2	69.2	745	5.21	5.81	2.91
Mai.....	585	56.1	122.3	9.6	46.5	485	3.39	3.90	2.99
Juin.....	275	25.4	112.7	9.2	34.6	370	2.59	2.90	4.08
Juillet.....	230	22.1	121.9	0.8	22.9	240	1.68	1.92	4.36
Août.....	220	21.2	122.7	13.1	8.1	85	0.59	0.68	2.70
Septembre.....	190	17.7	109.6	9.2	8.5	90	0.63	0.71	3.49
Total.....	263.7	92.4	82.1	274.0	22.98	44.71

Le ruissellement représente 51% de la précipitation.

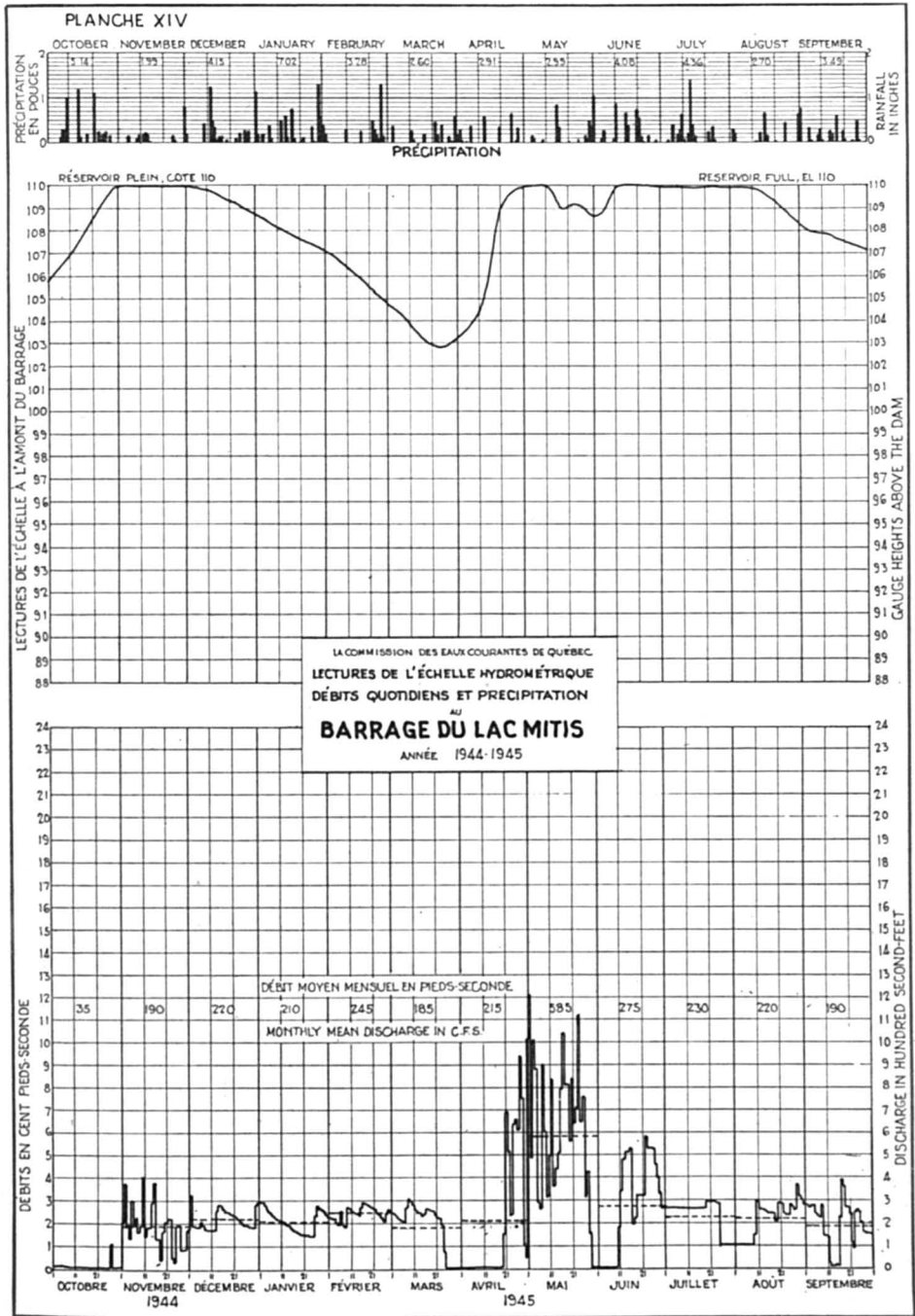
TABLEAU XXXVIII
TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE MITIS

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)		
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total
Octobre 1944.....	66	18	13	31	40.2	3.79	13.50	5.14
Novembre.....	65	2, 3	14	26 30	32.0	0.49	15.00	1.99
Décembre.....	33.5	9	—18	22	12.4	.....	41.50	4.15
Janvier 1945.....	50	1	—28	14	6.6	0.62	64.00	7.02
Février.....	39	22	—28	8	9.3	0.30	29.75	3.28
Mars.....	55	29	—23	11	25.4	1.30	13.00	2.60
Avril.....	74	10	9	4, 7, 17	36.9	2.36	5.50	2.91
Mai.....	75	27	22	1, 2, 20	40.4	2.64	3.50	2.99
Juin.....	83	30	28	1	54.2	4.06	0.25	4.08
Juillet.....	86	19, 31	37	27	63.6	4.36	.....	4.36
Août.....	85	14	36	31	60.0	2.70	.....	2.70
Septembre.....	84	7	27	23	53.6	3.49	T	3.49
Température moyenne annuelle.....					36.2			
Précipitation annuelle.....						26.11	186.00	44.71

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

juillet, avec une température moyenne de 63.6 degrés, a été le plus chaud de l'année, alors que janvier a été le plus froid avec une moyenne de 6.6 degrés. La température moyenne de l'année s'établit à 36.2 degrés. Le poste météorologique du barrage Mitis a enregistré 26.1 pouces de pluie et 186 pouces de neige, donnant une précipitation totale de 44.7 pouces.

Flottage du bois Le flottage du bois sur la rivière Mitis a été fait du 20 avril au 27 mai. La quantité d'eau fournie par le réservoir à cette fin a été estimée à 56 mille-carré-pieds.



RIVIERE SAINTE-ANNE-DE-BEAUPRE

Les réservoirs du lac Brûlé et de la rivière Savane ont servi à régulariser le débit de la rivière Sainte-Anne-de-Beaupré à environ 260 pieds-seconde à l'usine hydro-électrique de Saint-Féréol.

La capacité totale de ces deux réservoirs est estimée à 18 mille-carré-pieds. La compagnie Quebec Power les exploite pour augmenter la production d'énergie électrique à son usine de St-Féréol durant les périodes d'étiage.

Il n'a pas été tenu, durant l'année, de statistiques relatives à l'exploitation des réservoirs, la hauteur de l'eau n'ayant été prise que lors des changements d'ouvertures effectués suivant les besoins de la compagnie bénéficiaire.

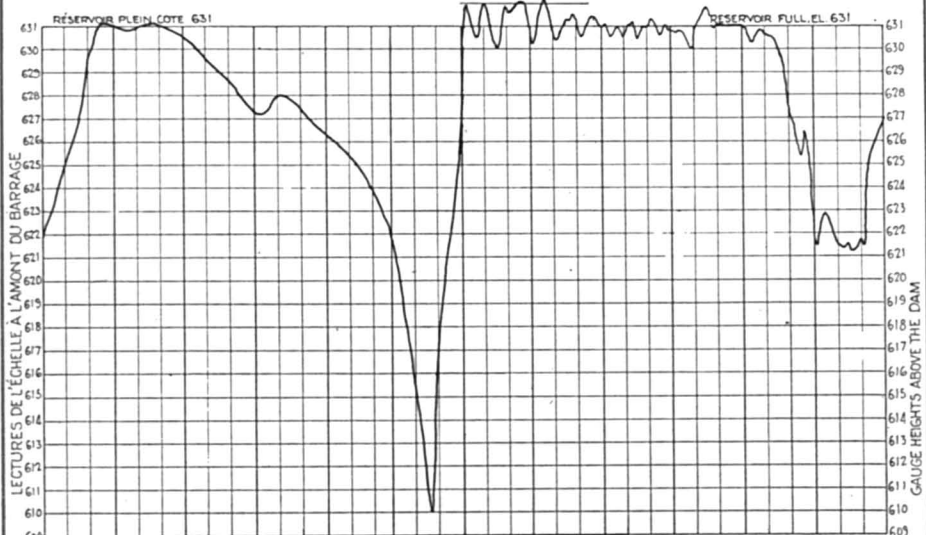
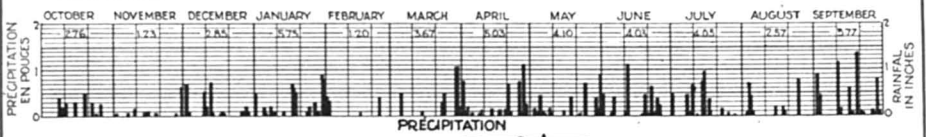
RIVIERE DU NORD

La Commission exploite, dans le bassin de la rivière du Nord, neuf réservoirs d'une capacité totale de 54.4 mille-carré-pieds. Ce sont les suivants :

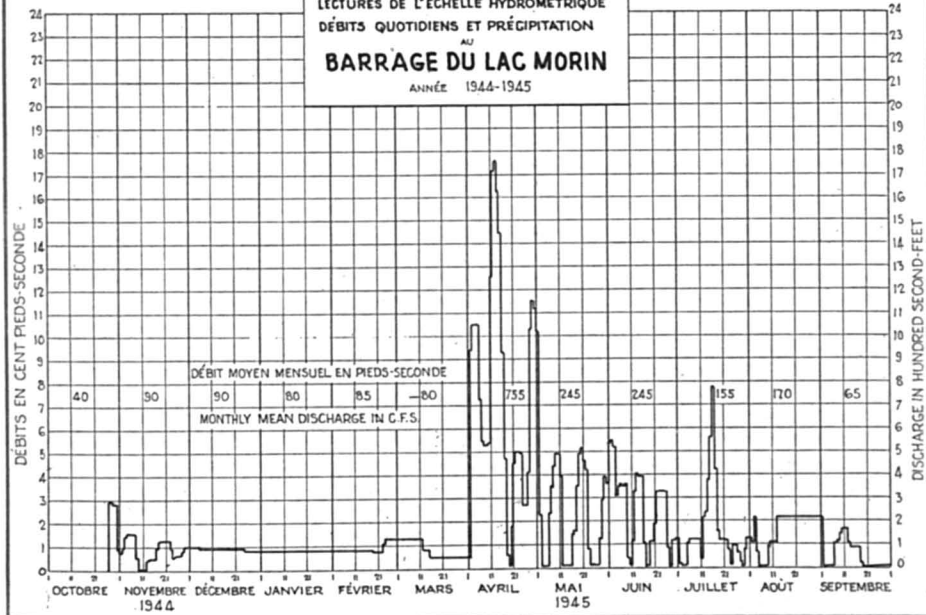
	Capacité en mille- carré-pieds	Superficie du bassin, en milles carrés
Lac Bédini.....	8.2	5.3
" Brûlé.....	6.2	31.0
" Cornu.....	2.0	4.3
" Long.....	5.3	13.0
Petit lac Long.....	1.0	7.7
Lac Manitou.....	5.5	19.0
" Masson.....	17.0	12.0
" des Sables.....	5.0	15.0
" Théodore.....	4.2	31.0
	<hr/>	
Capacité totale.....	54.4	

Cette réserve assure un débit minimum de 200 pieds-seconde à Mont-Rolland et 245 pieds-seconde à Saint-Jérôme, pour les quatre mois d'été. Durant cette saison, certains réservoirs doivent être tenus à la même hauteur qu'avant la construction des barrages. A l'automne cependant, ils peuvent être remplis à la cote de la retenue maximum. Aussi, durant les quatre mois d'hiver, la régularisation peut être portée à 280 pieds-seconde à Mont-Rolland et à 360 pieds-seconde à Saint-Jérôme.

PLANCHE XV



LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
 LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE
 DÉBITS QUOTIDIENS ET PRÉCIPITATION
 AU
BARRAGE DU LAC MORIN
 ANNÉE 1944-1945



RIVIERE DU LOUP

Le réservoir du lac Morin sert à régulariser le débit de la rivière du Loup aux usines établies dans la partie inférieure de la rivière. Son bassin de drainage est de 99 milles carrés et équivaut à 25% du bassin total de la rivière du Loup.

La hauteur de l'eau dans le réservoir et les débits moyens quotidiens sont donnés dans le tableau XXXIX et sont montrés en graphiques sur la planche XV (plan C-5003-2). Le 1er octobre 1944, le réservoir était à la cote 622 et le 25 octobre, il était rempli à la cote 631. La réserve dans le réservoir a permis de maintenir le débit au barrage à environ 80 pieds-seconde durant les mois d'hiver. A la date du dégel, le 10 mars, le réservoir était presque vidé. Au début d'avril, le réservoir était complètement rempli et le débit maximum au barrage a atteint 1,760 pieds-seconde le 13 avril.

Le tableau XL donne le débit moyen mensuel au barrage, la réserve le premier de chaque mois, le ruissellement moyen mensuel et la précipitation au barrage. Le débit total au barrage durant l'année équivaut à un volume de 197.5 mille-carré-pieds alors que le ruissellement dans le réservoir a fourni un volume de 205.7 mille-carré-pieds. Ce ruissellement représente une lame de 25 pouces d'eau uniformément répartie sur le bassin et égale 58% de la précipitation.

Le tableau XLI donne les températures maximum, minimum et moyenne, ainsi que la précipitation pour chaque mois au barrage du lac Morin. La température maximum a été de 87 degrés le 30 juin et le 31 juillet, alors que la température minimum a été de 30 degrés sous zéro le 9 février. Juillet a été le mois le plus chaud avec une moyenne de 65.7 degrés et janvier a été le plus froid avec une moyenne de 3.6 degrés. La température moyenne annuelle a été établie à 37.9 degrés. Il est tombé au lac Morin durant l'année 29 pouces de pluie et 139 pouces de neige, donnant une précipitation totale de 43 pouces.

TABLEAU XXXIX.—BARRAGE DU LAC MORIN SUR LA RIVIÈRE DU LOUP

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens

Réservoir plein, cote 631

Capacité du réservoir: 33 mille-carré-pieds

Réservoir vide, cote 609

Superficie du bassin hydraulique: 99 milles carrés

DATE	OCTOBRE 1944		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1945		FÉVRIER		MARS	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	21.8	0	31.0	70	30.5	100	27.2	80	26.3	80	21.9	125
2	22.2	0	.0	95	.4	100	.3	80	.3	80	.8	125
3	.6	0	.1	140	.3	100	.2	80	.3	80	.3	125
4	.8	0	.0	155	.3	100	.2	80	.1	80	20.9	125
5	23.0	0	29.8	150	.1	100	.2	80	.0	80	.6	125
6	.1	0	30.7	155	.1	95	.2	80	25.8	80	19.9	125
7	.5	0	.6	150	.0	95	.2	80	.7	75	.7	125
8	.9	0	.5	50	29.9	85	.2	80	.5	75	.0	125
9	24.2	0	.6	5	.8	95	.8	80	.4	75	18.4	155
10	.6	0	.7	5	.7	95	.9	80	.4	75	17.5	125
11	25.0	0	.8	5	.5	95	.9	80	.4	75	15.6	125
12	.4	0	31.0	40	.4	95	.9	80	.0	75	13.8	85
13	.6	0	.2	55	.4	95	.8	80	24.8	75	14.0	80
14	.9	0	.2	55	.3	95	.8	80	.8	75	13.2	80
15	26.2	0	.3	55	.2	95	.8	80	.7	75	11.5	55
16	.6	0	.4	90	.1	90	.7	80	.6	75	.1	50
17	27.0	0	.3	125	.0	90	.6	80	.4	75	10.5	50
18	.3	0	.3	125	28.9	90	.5	80	.3	70	.0	50
19	28.0	0	.2	125	.8	90	.4	80	.3	70	13.6	50
20	.6	0	.3	125	.7	90	.4	80	.1	70	15.4	50
21	29.7	0	.0	120	.6	90	.3	80	.0	70	16.8	50
22	.9	0	.0	120	.6	90	.1	80	23.9	70	17.5	50
23	30.2	0	30.8	90	.4	90	.0	80	.6	105	18.1	50
24	.6	0	.8	55	.2	85	.0	80	.4	125	.6	50
25	31.0	0	.9	60	.1	80	26.9	80	.1	125	19.4	50
26	.4	0	.8	65	.0	80	.9	80	22.8	125	20.0	50
27	.3	290	.8	65	27.8	80	.7	80	.5	125	.0	50
28	.3	290	.8	80	.7	80	.7	80	.2	125	.5	50
29	.2	280	.6	100	.5	80	.7	80	—	—	21.4	50
30	.0	280	.6	100	.5	80	.6	80	—	—	23.0	50
31	30.8	90	—	—	.4	80	.4	80	—	—	25.1	50
Moyenne.....	—	40	—	90	—	90	—	80	—	85	—	80

TABLEAU XXXIX (suite) BARRAGE DU LAC MORIN SUR LA RIVIÈRE DU LOUP

Lectures de l'échelle hydrométrique à l'amont du barrage et débits moyens quotidiens

Réservoir plein, cote 631
Réservoir vide, cote 609

Capacité du réservoir: 33 mille-carré-pieds
Superficie du bassin hydraulique: 99 milles carrés

DATE	AVRIL 1945		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits	Cotes	Débits
1	28.2	55	31.1	1025	31.0	540	30.8	130	30.8	130	21.7	225
2	31.0	945	30.2	230	.1	555	.8	20	.5	110	.5	15
3	.9	1050	.4	10	30.8	520	.7	10	.3	225	22.2	5
4	.7	1045	31.0	10	.6	310	.8	10	.3	70	.5	5
5	.2	1050	.5	10	.8	355	.8	105	.4	10	.8	5
6	30.9	730	32.0	235	.9	360	.7	125	.6	10	.9	110
7	.6	555	.2	345	.9	350	.6	125	.7	10	.6	120
8	.4	530	.0	445	.7	360	.4	125	.8	10	.4	120
9	.5	525	31.7	495	.5	45	.2	125	.8	95	.0	145
10	.8	540	.2	490	.7	15	.6	125	.8	110	21.8	170
11	31.5	1260	30.7	395	.8	120	.4	40	.6	110	.5	170
12	32.0	1715	.4	15	31.1	330	31.1	220	.5	110	.5	170
13	31.8	1760	.7	10	.1	405	.2	240	.5	220	.4	105
14	.4	1630	.9	10	.2	390	.3	380	29.9	225	.4	90
15	.0	1455	31.0	10	30.8	390	.5	560	.5	225	.6	90
16	30.3	930	.3	145	.4	110	.8	785	.2	220	.3	90
17	.0	470	.2	165	.7	10	.5	430	28.8	220	.3	90
18	.0	60	.2	350	.8	10	30.9	160	.4	225	.2	90
19	.8	15	.5	490	31.0	110	31.1	120	.0	225	.4	25
20	31.5	185	.5	515	.0	110	.2	120	27.5	225	.6	5
21	.9	455	.2	465	.0	195	.1	120	.1	225	.8	5
22	.6	500	30.9	425	.3	335	.1	125	26.6	225	.5	5
23	.4	500	.5	85	.2	330	.1	85	.1	225	25.0	5
24	.0	490	.7	15	.0	330	.0	15	25.7	225	.4	5
25	.6	270	31.0	20	30.8	330	.1	100	.2	225	.7	5
26	.7	275	.2	15	.6	95	.1	105	26.6	220	26.0	5
27	.2	415	.4	15	.7	10	.0	70	.2	225	.2	5
28	32.0	1035	.4	130	31.0	125	.0	30	23.9	225	.4	5
29	.1	1150	.3	295	30.8	125	.0	10	.4	220	.7	5
30	31.9	1120	.1	395	.8	130	.0	85	22.8	225	27.0	5
31	.....	.....	30.9	365	.....	.....	30.9	130	.3	225	.....	.....
Moyenne.....	.....	755	.....	245	.....	245	.....	155	.....	170	.....	63

TABLEAU XL

STATION BARRAGE DU LAC MORIN SUR LA RIVIÈRE DU LOUP

Cote maximum: 631
Cote minimum 609

Capacité: 33 mille-carré-pieds
Superficie du bassin de drainage: 99 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		RÉSERVE en mille-carré-pieds			RUISSELLEMENT				
	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds	Le premier du mois	Augmentation durant le mois	Diminution durant le mois	En mille-carré-pieds	Moyen mensuel en pieds-seconde	En pieds-seconde par mille carré	Epaisseur en pouces sur le bassin	Précipitation en pouces au barrage du lac Morin
Octobre 1944.....	40	3.8	18.5	14.3	.....	18.1	190	1.92	2.19	2.76
Novembre.....	90	8.2	32.8	.....	0.9	7.3	80	0.81	0.88	1.23
Décembre.....	90	8.7	31.9	.....	5.6	3.1	30	0.30	0.38	2.85
Janvier 1945.....	80	7.7	26.3	.....	1.3	6.4	65	0.66	0.78	5.75
Février.....	85	7.4	25.0	.....	6.4	1.0	10	0.10	0.12	1.20
Mars.....	80	7.7	18.6	.....	9.2	16.9	175	1.77	2.05	3.67
Avril.....	755	70.4	27.8	.....	5.2	75.6	815	8.23	9.16	5.03
Mai.....	245	23.5	33.0	.....	0.2	23.3	245	2.47	2.82	4.10
Juin.....	245	22.9	32.8	.....	0.4	22.5	240	2.42	2.73	4.03
Juillet.....	155	15.0	32.4	.....	0	15.0	155	1.57	1.82	4.05
Août.....	170	16.3	32.4	.....	14.0	2.3	25	0.25	0.28	2.57
Septembre.....	65	5.9	18.4	.....	8.3	14.2	155	1.57	1.72	5.77
Total.....	.....	197.5	.....	37.0	28.8	205.7	.....	.....	24.93	43.01

Le ruissellement représente 58% de la précipitation.

TABLEAU XLI

TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE DU LAC MORIN

MOIS	TEMPÉRATURE					PRÉCIPITATION (en pouces)			
	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	Pluie	Neige	Total	
Octobre 1944.....	68	7	13	27, 31	40.7	1.96	8.00	2.76	
Novembre.....	63	2	18	20, 26, 27, 30, 31	33.6	0.33	9.00	1.23	
Décembre.....	42	6	—20	30	14.1	.....	28.50	2.85
Janvier 1945.....	50	1	—28	7	3.6	0.50	52.50	5.75	
Février.....	43	22	—30	9	7.6	.....	12.00	1.20
Mars.....	60	29	—13	14	27.5	2.27	14.00	3.67	
Avril.....	74	12	12	5	39.7	3.53	15.00	5.03	
Mai.....	76	27	21	3	47.8	4.10	.....	4.10
Juin.....	87	30	30	1, 4	57.1	4.03	.....	4.03
Juillet.....	87	31	38	27	65.7	4.05	.....	4.05
Août.....	85	14	36	24	63.1	2.57	.....	2.57
Septembre.....	86	7	28	23	53.9	5.77	.....	5.77
	Température moyenne annuelle.....					37.9			
	Précipitation annuelle.....						29.11	139.00	43.01

Note:—Les chiffres précédés du signe “—” indiquent que la température est au-dessous de zéro.

TABLEAU XLII.—DATE DE LA PRISE ET DU DÉPART DE LA GLACE SUR LES RÉSERVOIRS

ANNÉE	GOUIN Lat. nord 48°23'		MATTAWIN Lat. nord 46° 51'		SAINT-FRANCOIS Lat. nord 45° 55'		KÉNOGAMI Lat. nord 48° 20'	
	Prise	Départ	Prise	Départ	Prise	Départ	Prise	Départ
1920-21.....					21 nov. 1920			
1921-22.....					24 nov. 1921	27 avril 1922		
1922-23.....		11 mai 1923			1 déc. 1922	30 avril 1923		
1923-24.....	14 déc. 1923	12 mai 1924			19 déc. 1923	6 mai 1924		
1924-25.....	18 nov. 1924	27 avril 1925			6 déc. 1924	22 avril 1925		
1925-26.....	25 nov. 1925	4 mai 1926			27 nov. 1925	1 mai 1926		19 mai 1926
1926-27.....	22 nov. 1926	6 mai 1927				19 avril 1927	1 déc. 1926	7 mai 1927
1927-28.....	27 nov. 1927	21 mai 1928			2 déc. 1927	7 mai 1928	2 déc. 1927	10 mai 1928
1928-29.....	26 nov. 1928	9 mai 1929			28 nov. 1928	29 avril 1929	30 nov. 1928	17 mai 1929
1929-30.....	24 nov. 1929	10 mai 1930			23 nov. 1929	4 mai 1930	26 nov. 1929	12 mai 1930
1930-31.....	1 déc. 1930	10 mai 1931	26 nov. 1930	22 avril 1931	3 déc. 1930	12 avril 1931	3 déc. 1930	28 avril 1931
1931-32.....	3 déc. 1931	18 mai 1932	6 déc. 1931	10 mai 1932	8 déc. 1931	2 mai 1932	6 déc. 1931	13 mai 1932
1932-33.....	18 nov. 1932	13 mai 1933	27 nov. 1932	6 mai 1933	23 nov. 1932	4 mai 1933	29 nov. 1932	14 mai 1933
1933-34.....	10 nov. 1933	11 mai 1934	17 nov. 1933	5 mai 1934	16 nov. 1933	25 avril 1934	28 nov. 1933	5 mai 1934
1934-35.....	25 nov. 1934	15 mai 1935	6 déc. 1934	21 avril 1935	6 déc. 1934	29 avril 1935	14 déc. 1934	15 mai 1935
1935-36.....	15 nov. 1935	22 mai 1936	4 déc. 1935	5 mai 1936	6 déc. 1935	30 avril 1936	5 déc. 1935	5 mai 1936
1936-37.....	11 nov. 1936	12 mai 1937	24 nov. 1936	7 mai 1937	25 nov. 1936	3 mai 1937	24 nov. 1936	10 mai 1937
1937-38.....	30 nov. 1937	8 mai 1938	3 déc. 1937	26 avril 1938	2 déc. 1937	28 avril 1938	11-12 déc. 1937	1 mai 1938
1938-39.....	24 nov. 1938	19 mai 1939	19 nov. 1938	15 mai 1939	26 nov. 1938	11 mai 1939	22 déc. 1938	17 mai 1939
1939-40.....	15 nov. 1939	27 mai 1940	15 nov. 1939	11 mai 1940	21 nov. 1939	9 mai 1940	24 nov. 1939	17 mai 1940
1940-41.....	24 nov. 1940	4 mai 1941	25 nov. 1940	29 avril 1941	27 nov. 1940	22 avril 1941	2-3 déc. 1940	7 mai 1941
1941-42.....	24 nov. 1941	1 mai 1942	11 déc. 1941	1er mai 1942	28 nov. 1941	4 mai 1942	14 déc. 1941	3 mai 1942
1942-43.....	29 nov. 1942	17 mai 1943	28 nov. 1942	10 mai 1943	6 nov. 1942	16 mai 1943	9 déc. 1942	22 mai 1943
1943-44.....	29 nov. 1943	6 mai 1944	26 nov. 1943	26 avril 1944	30 nov. 1943	13 mai 1944	12 déc. 1943	10 mai 1944
1944-45.....	2 déc. 1944	25 avril 1945	15 nov. 1944	12 mars 1945	.....	10 avril 1945	4 déc. 1944	14 avril 1945

TABLEAU XLII (suite).—DATE DE LA PRISE ET DU DÉPART DE LA GLACE SUR LES RÉSERVOIRS

ANNÉE	MITIS Lat. nord 48° 20'		BARRAGE MERCIER Lat. nord 46° 43'		CABONGA Lat. nord 47° 18'		DES CEDRES Lat. nord 46° 05'	
	Prise	Départ	Prise	Départ	Prise	Départ	Prise	Départ
1920-21.....								
1921-22.....								
1922-23.....								
1923-24.....								
1924-25.....		22 mai 1925						
1925-26.....	8 nov. 1925	6 mai 1926						
1926-27.....	2 nov. 1926	10 mai 1927						
1927-28.....	21 nov. 1927	15 mai 1928						
1928-29.....	1 nov. 1928	16 mai 1929	22 déc. 1928	1 mai 1929				
1929-30.....	18 nov. 1929	16 mai 1930	29 nov. 1929	5 mai 1930	30 nov. 1929	11 mai 1930		
1930-31.....	28 nov. 1930	4 mai 1931	2 déc. 1930	20 avril 1931	15 déc. 1930	25 avril 1931	15 déc. 1930	1 mars 1931
1931-32.....	1 déc. 1931	14 mai 1932	6 déc. 1931	11 mai 1932	27 déc. 1931	13 mai 1932	8 déc. 1931	4 mai 1932
1932-33.....	13 nov. 1932	23 mai 1933	27 nov. 1932	6 mai 1933	16 déc. 1932	7 mai 1933	20 nov. 1932	18 avril 1933
1933-34.....	13 nov. 1933	12 mai 1934	16 nov. 1933	6 mai 1934	27 nov. 1933	7 mai 1934	15 nov. 1933	1 mai 1934
1934-35.....	11 nov. 1934	14 mai 1935	11 déc. 1934	2 mai 1935	10 déc. 1934	10 mai 1935	7 déc. 1934	31 mars 1935
1935-36.....	17 nov. 1935	15 mai 1936	21 déc. 1935	4 mai 1936	7 déc. 1935	13 mai 1936	21 déc. 1935	4 mai 1936
1936-37.....	15 nov. 1936	13 mai 1937	19 nov. 1936	8 mai 1937	7 déc. 1936	9 mai 1937	20 nov. 1936	29 avril 1937
1937-38.....	8 nov. 1937	12 mai 1938	2 déc. 1937	25 avril 1938	12 déc. 1937	27 avril 1938	10 déc. 1937	20 avril 1938
1938-39.....	22 nov. 1938	19 mai 1939	15 déc. 1938	12 mai 1939	16 déc. 1938	17 mai 1939	18 nov. 1938	8 mai 1939
1939-40.....	14 nov. 1939	15 mai 1940	12 déc. 1939	13 mai 1940	13 déc. 1939	15 mai 1940	12 déc. 1939	2 mai 1940
1940-41.....	16 nov. 1940	14 mai 1941	1 déc. 1940	20 avril 1941	30 nov. 1940	1 mai 1941	1 déc. 1940	19 avril 1941
1941-42.....	25 nov. 1941	14 mai 1942	29 nov. 1941	29 avril 1942	9 déc. 1941	2 mai 1942	7 déc. 1941	16 avril 1942
1942-43.....	12 nov. 1942	20 mai 1943	26 nov. 1942	11 mai 1943	15 nov. 1942	16 mai 1943	29 nov. 1942	13 mai 1943
1943-44.....	16 nov. 1943	21 mai 1944	3 déc. 1943	28 avril 1944	6 déc. 1943	9 mai 1944	12 déc. 1943	1 mai 1944
1944-45.....	19 nov. 1944	29 avril 1945	2 déc. 1944	2 avril 1945	17 déc. 1944	12 avril 1945	26 nov. 1944	1 avril 1945

TABLEAU XLIII

STATISTIQUES DE LA PRISE ET DU DEPART DE LA GLACE
SUR QUELQUES RIVIERES DE LA PROVINCE DE QUEBEC
POUR L'ANNEE 1944-1945

TRIBUTAIRES DE LA RIVE NORD DU SAINT-LAURENT

RIVIERE	ENDROIT	G L A C E	
		Prise	Départ
Assomption, l'	l'Assomption	1 décembre 1944	28 mars 1945
"	Joliette	13 janvier 1945	30 mars
"	St-Côme	6 décembre 1944	26 mars
Escoumains, les	Les Escoumains	3 décembre 1944	10 avril
Kénogami, lac	Lac au Foin	5 décembre	13 avril
"	" Lapointe	21 novembre	13 avril
"	" Louis	_____	_____
"	" Martel	_____	_____
"	" Moncouche	2 mars 1945	2 avril
"	" Portage des Roches	4 décembre 1944	14 avril
"	" Toussaint	_____	_____
"	" Wicwi	_____	_____
du Loup (en haut)	St-Paulin	18 décembre	27 mars
Maskinongé	Ste-Ursule Falls	28 novembre	28 mars
Mékinac	St-Joseph de Mékinac	5 janvier 1945	26 mars
Ouareau	Rawdon	12 décembre 1944	20 mars
Prairies, des	Ahuntsic	2 décembre	31 mars
St-Jean, lac	Roberval	_____	14 avril
St-Maurice	Barrage Gouin	2 décembre	25 avril
"	Mattawin	15 novembre	12 mars
Veilleux	St-Louis de Ravignan	2 décembre	28 mars

TABLEAU XLIII (suite)

STATISTIQUES DE LA PRISE ET DU DEPART DE LA GLACE
SUR QUELQUES RIVIERES DE LA PROVINCE DE QUEBEC
POUR L'ANNEE 1944-1945

TRIBUTAIRES DE LA RIVE SUD DU SAINT-LAURENT

RIVIERE	ENDROIT	G L A C E	
		Prise	Départ
Beaurivage	St-Etienne de Lauzon	10 novembre 1944	30 mars 1945
Bécancour	Lyster	26 novembre	24 mars
Chaudière	Mégantic	19 décembre	21 mars
"	St-Joseph de Beauce	1 décembre	_____
"	St-Lambert de Lévis	15 décembre	19 mars
"	St-Samuel de Drolet	27 décembre	23 mars
Châteauguay	Ste-Martine	1 décembre	23 mars
Coaticook	Coaticook	17 décembre	17 mars
du Loup (en bas)	Fraserville (pont des piétons)	24 décembre	21 mars
"	Barrage du lac Morin	_____	15 avril
Matane	Grand Détour	20 décembre	4 avril
Mitis	Barrage du lac Mitis	19 novembre	29 avril
"	Ste-Jeanne d'Arc (No. 1)	15 décembre	21 mars
"	Ste-Jeanne d'Arc (No. 2)	14 novembre	14 mars
Nicolet	Danville	5 décembre	15 mars
Noire	Waltham	_____	27 mars
Ouelle	St-Pacôme	_____	29 mars
Rimouski	Rimouski	17 décembre	30 mars
St-François	Ascot Corner	22 décembre	18 mars
"	Richmond	_____	18 mars
St-Nicolas, Bras	Montmagny	2 décembre	30 mars
Saumon, au	Gould	_____	_____
Sud, du	Montmagny	3 décembre	30 mars
"	St-Raphael	30 novembre	19 mars
Trois-Pistoles	Tobin	2 décembre	30 mars

TABLEAU XLIII (suite)

**STATISTIQUES DE LA PRISE ET DU DEPART DE LA GLACE
SUR QUELQUES RIVIERES DE LA PROVINCE DE QUEBEC
POUR L'ANNEE 1944-1945**

TRIBUTAIRES DE LA BAIE JAMES

RIVIERE	ENDROIT	G L A C E	
		Prise	Départ
Bell	Senneterre	28 décembre 1944	23 mars 1945
Harricana	Amos	2 décembre	25 mars
Macamic	Macamic	26 novembre	22 avril
La Sarre	La Sarre	12 novembre	28 mars

DIVERS

Dartmouth	Cortéreal	2 décembre 1944	27 avril 1945
Madawaska	Ste-Rose-du-Déglé	28 décembre	_____

LEVES TOPOGRAPHIQUES ET PROFILS EN LONG

LAC DOZOIS

LEVE TOPOGRAPHIQUE Le levé topographique du pourtour du lac Dozois et des lacs qui s'y déversent a été complété durant l'été 1945. Les plans topographiques se rapportant à ce levé seront prêts sous peu ; ils permettront de déterminer la retenue maximum dans le réservoir projeté ainsi que les courbes de superficie, de capacité d'emmagasinement entre le niveau des basses eaux et la cote de retenue maximum. Ils permettront également de déterminer les travaux nécessaires à la création du réservoir : barrage, digues, exhaussement de la route nationale là où celle-ci sera affectée par la retenue projetée.

FORAGES Les forages exécutés durant l'été de 1942 avec un outillage primitif à l'emplacement du barrage projeté à la sortie du lac Dozois, n'étaient pas suffisants pour déterminer d'une façon précise la nature du sol de fondation et le meilleur endroit pour asseoir le barrage. Des recherches plus détaillées, au moyen d'une foreuse hydraulique et d'une foreuse à diamant, ont été entreprises au milieu d'octobre. Les forages ont été complétés sur la rive gauche et seront terminés dans le lit de la rivière et sur la rive droite durant les mois de janvier et février 1946.

ROUTE L'outillage nécessaire aux travaux de forages a été transporté à pied d'oeuvre par voie d'eau à partir du pont de la rivière Outaouais. Au milieu de novembre, des difficultés imprévues rencontrées au cours de l'exécution des travaux laissaient prévoir qu'il serait impossible de ramener la machinerie par la même voie. La Commission a alors jugé à propos, afin d'assurer l'approvisionnement des équipes affectées aux travaux de forages, d'ouvrir une route à partir de l'emplacement du barrage projeté jusqu'à la route nationale Senneterre-Mont-Laurier. Les travaux de déboisement et d'essartement de cette route ont été commencés en novembre et seront terminés au cours de l'hiver. Cette route servira au

transport des matériaux durant les travaux de construction du barrage projeté. La mise en forme et le gravelage de la route seront faits dès que les travaux de construction du barrage auront été décidés.

RIVIERE SAINT-FRANÇOIS

Lac Weedon

L'étude des possibilités d'emmagasinement dans le bassin de la rivière Saint-François a été continuée durant l'été.

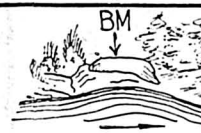
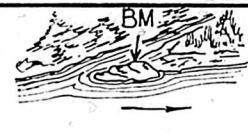
Une équipe, sous la direction de l'ingénieur Gaston Bertrand, a fait le levé topographique du pourtour du lac Weedon, afin de déterminer à quelle hauteur il serait possible d'exhausser la nappe d'eau de ce lac et d'évaluer les dommages aux propriétés affectées par un tel exhaussement.

Les plans topographiques sont en préparation.

RIVIERE ASSEMETQUAGAN

La rivière Assémetquagan est tributaire de la rivière Mata-pédia dans laquelle elle se jette à environ un mille en amont du village de Millstream. C'est un cours d'eau à régime torrentiel qui prend sa source dans le canton de La Vérendrye et coule dans un terrain montagneux et boisé sur tout son parcours. Il n'y a aucun lac, et partant aucune régularisation naturelle, dans le bassin de cette rivière. La superficie de son bassin de drainage est de 218 milles carrés.

PROFIL EN LONG Durant l'été de 1945, l'ingénieur Eloi Duval a déterminé le profil en long de la rivière Assémetquagan sur une distance de 23 milles à partir de son embouchure, et le profil du ruisseau Castor, son principal tributaire, sur une distance de 3 milles. Dans le parcours étudié, la dénivellation de la rivière Assémetquagan est de 450 pieds, soit une moyenne de 19.6 pieds par mille.



BM.1, COTE 160.82
Sur un rocher au bord de la rivière, côté gauche, vers la tête du premier rapide

BM.2, COTE 171.11
Sur un rocher au bord de la rivière, à environ un mille de l'embouchure.

BM.3, COTE 178.88
Sur un gros caillou au bord de la rivière à 25 pieds en aval d'un ruisseau.

BM.4, COTE 187.75
Sur un caillou à l'embouchure d'un ruisseau, rive gauche

BM.5, COTE 197.54
Sur un gros caillou, rive gauche, à environ 3/4 mille de l'embouchure.

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
RIVIÈRE ASSEMETQUAGAN
AFFLUENT DE LA MATAPÉDIA

PROFIL EN LONG ET POINTS DE REPÈRE
DEPUIS L'EMBOUCHURE JUSQU'À LA 4^{ÈME} CHUTE

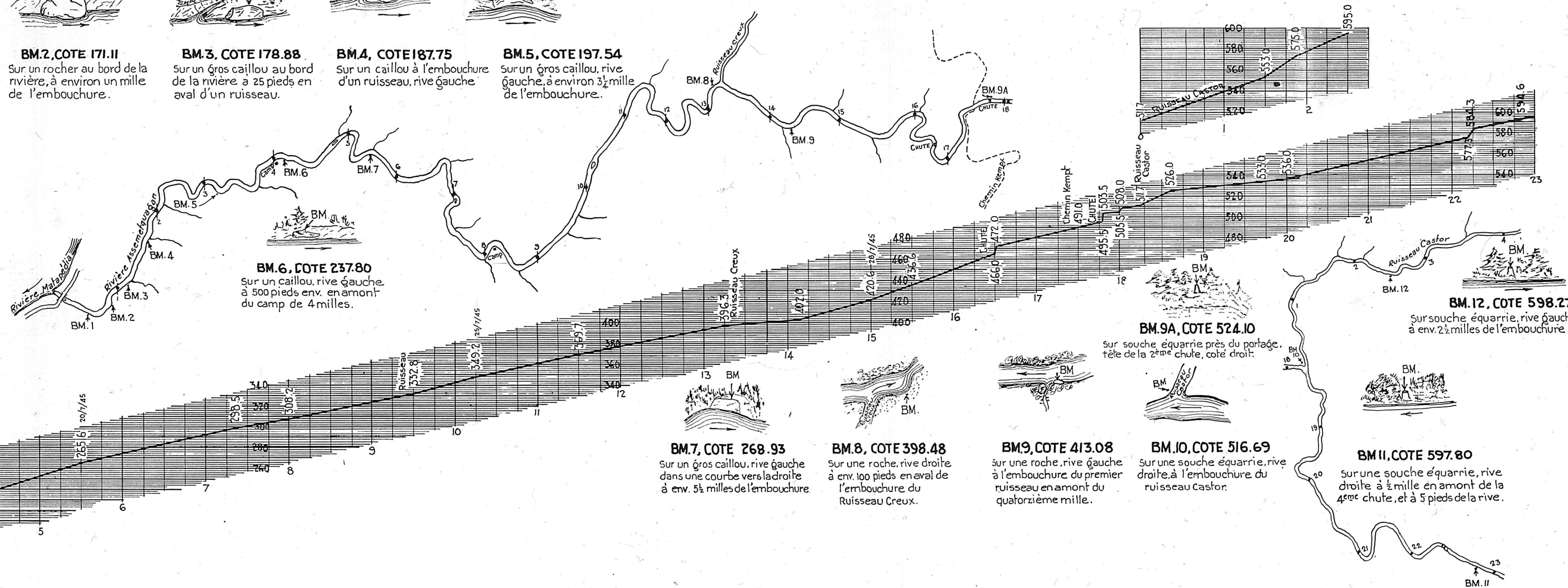
ECHELLES: HOR: 1/2 MILLE AU POUCE
VERT: 40 PIEDS AU POUCE

Montréal, 7 Janvier 1946

J. H. Gagnier
INGÉNIEUR EN CHEF

POINT DE DÉPART: Sur BM G.S.C. N° C.C. LXIII, cote 152.55 sur la culée sud-est du pont du C.N.R. sur Matapédia, Mill Stream, Qué.

Carnet N° 865



BM.6, COTE 237.80
Sur un caillou, rive gauche à 500 pieds env. en amont du camp de 4 milles.

BM.7, COTE 268.93
Sur un gros caillou, rive gauche dans une courbe vers la droite à env. 5/8 milles de l'embouchure.

BM.8, COTE 398.48
Sur une roche, rive droite à env. 100 pieds en aval de l'embouchure du Ruisseau Creux.

BM.9, COTE 413.08
Sur une roche, rive gauche à l'embouchure du premier ruisseau en amont du quatorzième mille.

BM.10, COTE 516.69
Sur une souche équarrie, rive droite, à l'embouchure du ruisseau Castor.

BM.11, COTE 597.80
Sur une souche équarrie, rive droite à 1/2 mille en amont de la 4^{ÈME} chute, et à 5 pieds de la rive.

BM.12, COTE 598.27
Sur souche équarrie, rive gauche à env. 2 1/2 milles de l'embouchure.

BM.9A, COTE 524.10
sur souche équarrie près du portage, tête de la 2^{ÈME} chute, côté droit.

Le plan de référence utilisé pour l'établissement du profil en long correspond au niveau moyen de la mer tel que défini par le repère numéro CCLXIII, cote 152.55, déterminé par le Service géodésique du Canada et décrit comme suit :

“Sur la culée sud-est du pont du Canadien-National sur la rivière Matapédia, à Millstream”.

Notre ingénieur a établi le long de la rivière Assémetquagan douze points de repère dont la description est donnée sur notre plan R-5084, planche XVI de ce rapport.

PROJETS D'AMENAGEMENTS HYDRO-ELECTRIQUES Une étude a été faite d'un emplacement de barrage à la chute située à 18 milles de l'embouchure. A cet endroit le bassin de drainage est de 120 milies carrés et le débit minimum est évalué à 36 pieds-seconde.

Deux projets ont été étudiés, dont l'un pour une retenue à la cote 525 et l'autre à la cote 550.

Projet “A” Le projet “A” prévoit une retenue à l'amont du barrage à la cote 525, donnant à l'usine une hauteur de charge de 30 pieds. Il serait possible de produire, avec un débit minimum de 36 pieds-seconde, une puissance régulière de 100 HP. L'estimation du coût du barrage, de l'usine et de la conduite forcée, a été établie à \$85,500.00, soit \$855.00 par HP.

Projet “B” Le projet “B” comporte une usine hydro-électrique et une conduite forcée comme dans le projet “A”, ainsi qu'un barrage pour une retenue à la cote 550. La puissance produite pour un facteur de charge constant serait dans ce cas de 180 HP. Le coût de cette installation est évalué à \$1,760.00 par HP.

Cet aménagement cependant est destiné à fournir l'éclairage seulement et dans ce cas, avec l'eau emmagasinée dans l'étang formé par le barrage de retenue, il serait possible de donner un débit de 60 pieds-seconde pendant huit heures et de 20 pieds-seconde pendant seize heures par jour. Il serait donc possible de produire 330 HP pendant huit heures et 110 HP pendant seize heures.

TRAVAUX EXECUTES

RIVIERE BRAS GARIÉPY

Baie Saint-Paul

Les travaux de protection des rives du Bras Gariépy, dans le village de Baie Saint-Paul, à l'aval du pont-route, ont été fortement endommagés durant le débordement des eaux de la rivière, en juin 1943. A l'automne de 1944, la Commission a été autorisée par arrêté ministériel à exécuter de nouveaux travaux à l'aval du pont, pour faciliter l'écoulement de l'eau et protéger la propriété publique. Les travaux exécutés comprenaient :

- 1° l'enlèvement du barrage Bouchard à l'aval du pont-route;
- 2° le creusage du lit de la rivière;
- 3° la construction d'un mur de protection sur les deux rives, entre le pont et l'embouchure de la rivière.

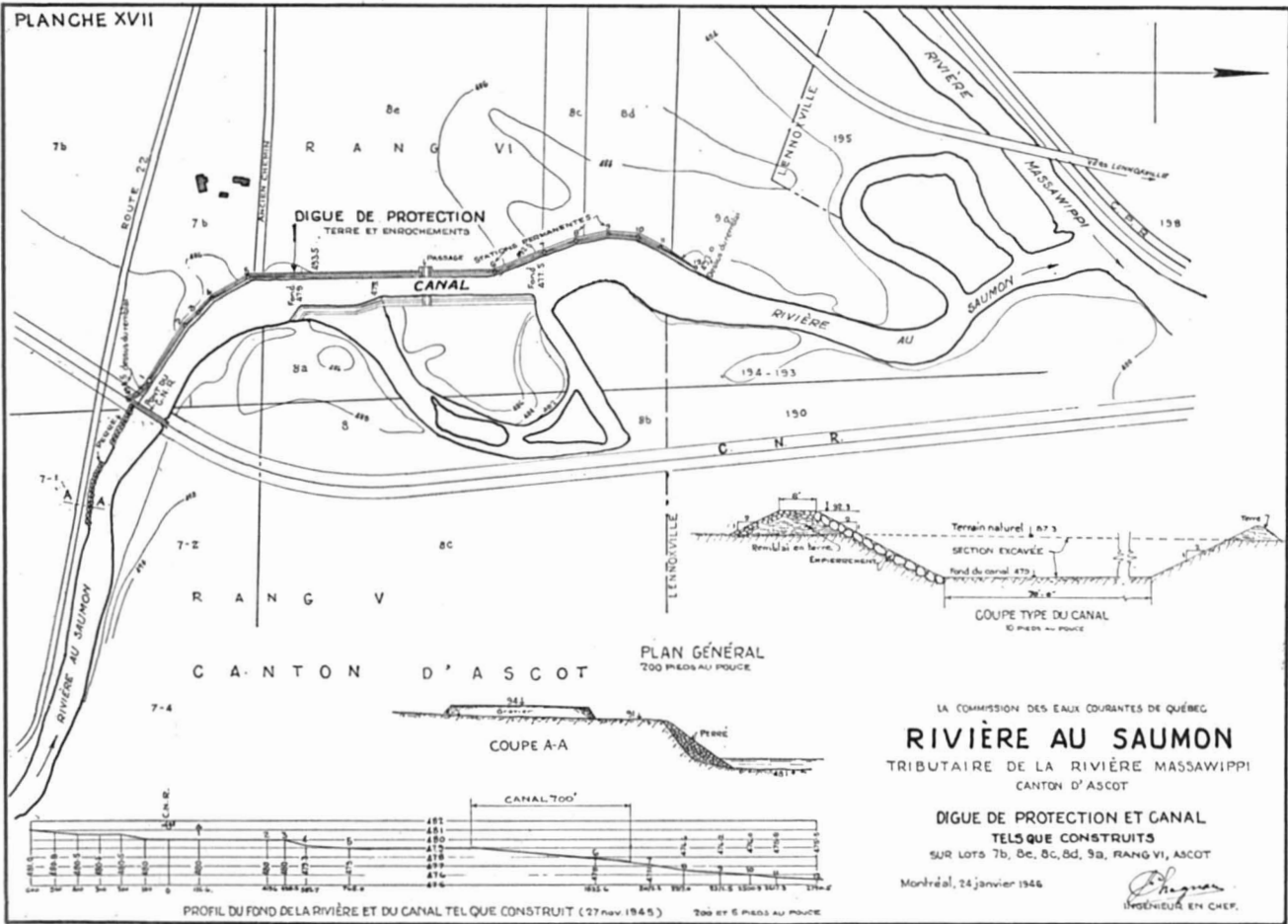
Commencés en novembre 1944, les travaux ont été terminés en avril 1945. Le coût total en a été établi à \$53,000.00.

RIVIERE PETIT-SAGUENAY

Des érosions qui se sont produites depuis quelques années, particulièrement à la période des hautes eaux, sur la rive gauche de la rivière Petit-Saguenay, lot 1 rang Ouest, canton de Dumas, menaçaient le pont-route traversant la rivière à cet endroit, ainsi que le chemin public sur la rive gauche.

La Commission des Eaux Courantes fut autorisée par arrêté ministériel à construire un mur de protection à cet endroit, afin de protéger la propriété publique.

Un empièremment d'une longueur de 235 pieds et d'une hauteur moyenne de 10 pieds, représentant un volume de 383 verges cubes,



a été fait durant le mois de février 1945, au coût total de \$1,240.00. Une somme de \$450.00 nous a été remboursée par le Ministère de la Colonisation, et une somme de \$300.00 par la Municipalité de Petit-Saguenay.

Le mur de protection tel que construit est montré sur le plan D-4753-1 des archives de la Commission.

PETITE RIVIERE AU SAUMON

La petite rivière au Saumon est un cours d'eau à régime torrentiel dont le débit peut atteindre jusqu'à 150 pieds-seconde par mille carré de bassin.

A l'automne de 1944, la Commission des Eaux Courantes a été appelée à faire une étude des conditions d'écoulement dans la partie inférieure de cette rivière, depuis Huntingville jusqu'à son embouchure dans la rivière Massawippi à Lennoxville. Cette étude avait pour but de déterminer les moyens propres à arrêter les érosions sur la rive gauche de la rivière et à protéger la route de Huntingville à Lennoxville, ainsi que les terrains en culture bordant la rivière. Les travaux recommandés à cet effet consistaient dans :

- 1o le creusage de la rivière à l'amont et à l'aval du pont du chemin de fer;
- 2o le redressement du cours d'eau sur le lot 8, rang VI, canton d'Ascot, au moyen d'un canal pouvant livrer passage au débit maximum;
- 3o la construction d'un remblai de pierre d'une longueur de 500 pieds, à l'amont du pont du chemin de fer, sur la rive gauche;
- 4o la construction d'une digue en terre d'une longueur de 2,800 pieds, protégée par un enrochement, à l'aval du pont du chemin de fer.

La Commission fut autorisée par arrêté ministériel à procéder à l'exécution de ces travaux. Commencés au début de septembre 1945, ils furent terminés le 30 novembre, au coût de \$75,000.00.

Les travaux tels que construits sont montrés sur notre plan C-5094, planche XVII de ce rapport.

E X A M E N S D E L A C S

LACS BARIBEAU, ISIDORE, GARON ET CLEF

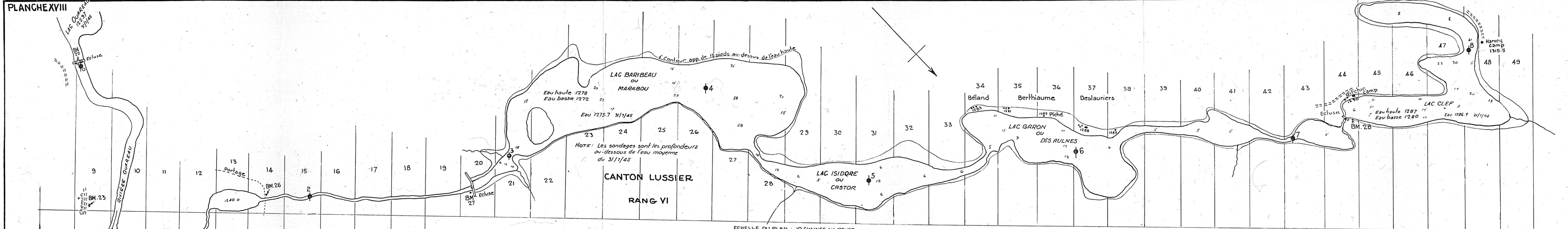
Les lacs BaribEAU, Isidore et Garon forment une même nappe d'eau contrôlée par un barrage à la sortie du lac BaribEAU et variant entre les cotes 1272 et 1278. Ils sont situés dans le rang VI du canton de Lussier, comté de Montcalm.

Un barrage à la sortie du lac Clef permet l'emmagasinement dans ce lac entre les cotes 1280 et 1287.

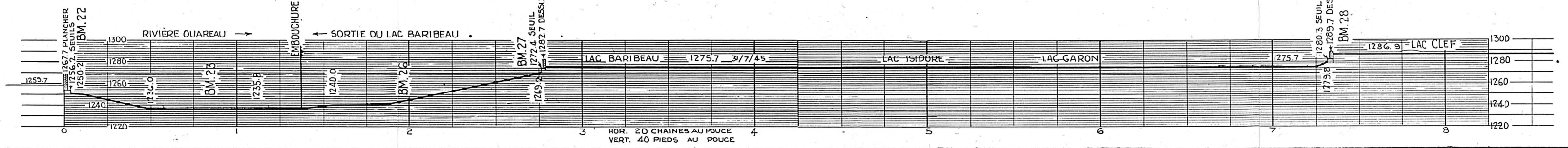
Un examen de ces quatre lacs a été fait durant l'été et la profondeur ainsi que le contour approximatif de 15 pieds au-dessus des hautes eaux ont été déterminés au cours de cet examen. Les notes prises alors ont été consignées sur notre plan R-5112, planche XVIII de ce rapport. Ce plan montre les profondeurs maxima suivantes :

58	pieds	pour	le	lac	BaribEAU,
12	"	"	"	"	Isidore,
15	"	"	"	"	Garon,
30	"	"	"	"	Clef.

Ces lacs, dans leur ensemble, pourraient être considérés comme navigables et flottables.



- POINT DE DÉPART: BM G.S.C. 409 R, Cote 1209.91
Sur la face amont de la culée sud-est pont en béton sur rivière Dufresne à N. D. de la Merci.
- BM. 22, COTE 1270.52**
Sur la dessus d'un rocher vers le milieu de l'écluse du lac Ouareau.
- BM. 23, COTE 1265.13**
Sur une grosse roche près du chemin cote nord, à environ 1/2 mile en amont d'un pont sur rivière Ouareau
- BM. 26 - COTE 1243.63**
Sur une roche plate, rive droite à 50 pieds à l'ouest d'une vieille culée de pont dans le portage du lac Croche.
- BM. 27, COTE 1273.71**
Sur un rocher, rive gauche, à env. 100 pieds en aval de l'écluse du lac Baribeu.
- BM. 28, COTE 1289.30**
Sur une roche dans le portage, rive gauche, à 50 pieds env. en amont de l'écluse du lac Clef.



LAC CLAIR

Le lac Clair est situé dans le bassin de drainage de la rivière Valin, dans le rang III du canton de Falardeau, entre les lots 16 et 27. Il a une longueur d'environ deux milles.

Il se décharge vers l'est dans le petit lac Clair, qui traverse les lots 28, 29 et 30 du même rang. Le petit lac Clair se déverse lui-même dans le lac Mialo situé en partie dans les rangs II et III et tributaire du Bras Nord de la rivière Valin.

Le lac Clair est de longueur variable et est formé en somme par trois petits lacs reliés entre eux par des passes très étroites.

Le lac Clair est montré sur notre plan C-5054, planche XIX de ce rapport.

Ce plan indique que le lac a une profondeur maximum de 50 pieds, excepté dans les deux passes où la profondeur est de 4 et 15 pieds respectivement.

Considérant l'étendue et la profondeur du lac Clair, il peut être considéré comme navigable et flottable.

E T U D E S D I V E R S E S

La Commission a fait, durant l'année, les études suivantes :

Aménagements hydro-électriques

Rivière Gatineau, examen de la chute à l'île Ste-Marguerite, (Wright's Island), comté de Hull, à un mille à l'aval de Farmers Rapids.

Rivière à Mars, à Bagotville.

Emmagasinement

Rivière Rouge, lots 22b à 25a, rang VIII, canton de Rawdon.

Rivière Dufresne, à Notre-Dame-de-la-Merci, lot 16 du rang VI, canton de Chilton.

Obstruction du lit des cours d'eau

Lac Saint-François, lots 117 et 118, canton de Godmanchester.

Rivière du Bras, à Baie St-Paul, à l'amont du pont-route.

Rivière le Bras, tributaire de la rivière Chaudière; conditions d'écoulement à Saint-François-Ouest.

Rivière Beauport, tributaire de la rivière l'Achigan; village de St-Calixte, lot 16 du rang IV, canton de Kilkenny.

Rivière Coaticook, ruisseaux Cushing et Bailey.

Erosion et protection des rives

Rivière Nicolet, à Nicolet.

Rivière Nicolet, à Ste-Monique, lots 403 et 404 du rang du Bas de l'Île.

Rivière Yamaska, éboulis sur la ferme Méthot, lots 586, 587 et 588, rang du bord de l'eau ouest, paroisse de St-Aimé, comté de Richelieu.

Rivière Bécancour, lots 158, 148, 146, du village de Bécancour.

Rivière Bayonne, partie du lot 241, rang sud-ouest de la Côte
St-Antoine, à Ste-Elisabeth de Joliette.

Rivière Chicot, lots 580 et 581 du rang de la rivière, paroisse
de St-Cuthbert.

Rivière Ouelle, lots 396 et 420 du village de St-Pacôme.

Rivière Ouelle, lots 364, 351, 349 du rang IV, paroisse de St-
Pacôme.

Rivière Pontgravé, lot 146, rang St-François.

METEOROLOGIE

La température quotidienne et la précipitation ont été observées à cent trois postes météorologiques dans la province.

Les quelques notes suivantes sont extraites des rapports reçus des observateurs.

Température	Degrés Farenheit
La température moyenne annuelle (rapports complets de 80 postes) a été de.....	38.9
La température maximum de l'année a été enregistrée à Passe Dangereuse, le 18 juillet, avec	98
La température minimum de l'année a été enregistrée au Barrage Mattawin, le 28 janvier, avec.....	55 sous zéro
La plus petite différence entre la température maximum et la température minimum pour l'année, dans une localité, a été observée à Cap Chat, avec.....	93
La plus grande différence entre la température maximum et la température minimum pour l'année, a été:	
1o dans la province.....	153
2o dans une localité: Passe Dangereuse....	147

Précipitation

	pouces
La précipitation annuelle dans la province (moyenne de 92 postes) a été de.....	40.32
La plus forte précipitation annuelle a été enregistrée à Donnacona.....	56.32

La plus faible précipitation annuelle a été enregistrée à Kipawa.....	22.96
La plus forte précipitation mensuelle a été enregistrée au poste de Donnacona en septembre 1945.....	9.12
La plus faible précipitation mensuelle a été enregistrée au poste de Bersimis en mars 1945.....	0.30
La plus forte chute de neige mensuelle a été observée à Natashquan en janvier 1945.....	67.70
La plus forte chute de neige annuelle a été observée au Barrage de la Passe Dangereuse.....	234.30
La chute de neige annuelle dans la province (moyenne de 92 postes).....	110.30

TABLEAU XLIV
MÉTÉOROLOGIE 1944-194

STATIONS	Température maximum		Température minimum		Température moyenne annuelle	Pluie (en pouces)	Neige (en pouces)	Précipitation totale (en pouces)
ABITIBI:—								
Amos.....	87,	24 juin, 19 juil.....	-48,	6 janvier 1945.....	33.8	30.04	96.50	39.69
TEMISCAMINGUE et OUTAOUAIS SUPERIEUR:—								
Barrage Cabonga.....	89,	31 juillet.....	-37,	10 janvier 1945.....	36.9	21.91	101.55	32.07
Barrage des Quinze.....	88,	1, 2 août. 8 sept.....	-40,	10 janvier.....	38.9	22.31	69.15	29.23
Barrage Mitchinamekus.....	89,	24 31 juil. et 7 sept.....	-39,	10 janvier.....	36.4	26.03	140.25	40.06
Barrage Témiscamingue.....	89,	30 juillet.....	-32,	6 et 10 janvier.....	40.7	22.31	56.95	28.01
Grand Lac Victoria.....	88,	6 septembre.....				27.04	113.10	38.35
Kipawa.....						16.93	60.25	22.96
Rapide Sept.....	91,	24 juin.....	-40,	9 et 10 janvier.....	36.1	19.08	65.90	25.67
Ville-Marie.....	96,	25 juillet.....	-41,	10 janvier.....	40.0	21.25	90.30	30.28
OUTAOUAIS INFÉRIEUR:—								
Barrage Mercier.....	87,	29 juin.....	-28,	7, 10, 25 janvier.....	39.0	22.93	104.90	33.42
Bell Falls.....						30.69	97.25	40.42
Chelsea.....	90,	6 septembre.....	-28,	7 janvier.....	40.2	27.08	99.00	36.98
Huberdeau.....	90,	30 juin.....	-30,	21 décembre 1944.....	42.2	30.42	71.50	37.57
Maniwaki.....	92,	7 septembre.....	-34,	10 janvier 1945.....	41.5	23.30	71.75	30.48
Mont-Laurier.....	88,	7 septembre.....	-40,	10 janvier.....	39.0	21.93	90.00	30.93
Nominingue.....	89,	7 septembre.....	-37,	23 décembre.....		20.79	-52.75	26.47 (11 mois)
Notre-Dame-du-Laus.....	89,	8 septembre.....	-33,	10 janvier.....	39.8	29.00	116.63	40.66
Perkins.....						30.01	88.75	38.89
Sainte-Agathe.....	87,	30 juillet.....	-25,	7 et 10 janvier.....	38.5	29.28	108.50	40.13
Saint-Jérôme.....	89,	30 juin.....	-35,	7 et 10 janvier.....	39.4	33.43	107.00	44.13
Seignory Club (Montebello).....	91,	30 juin.....	-36,	22 décembre 1944.....	40.7	35.91	96.75	45.59
Val Paquin (Lucerne).....						21.93		21.93 (5 mois)

MÉTÉOROLOGIE (suite)

POSTES	Température maximum		Température minimum		Température moyenne annuelle	Pluie (en pouces)	Neige (en pouces)	Précipitation totale (en pouces)
MONTRÉAL:—								
Dorval.....	89.9,	30 juin.....	-23,	7 janvier 1945.....	43.4	33.97	95.80	43.55
Joliette.....	94,	30 juin.....	-28,	7 janvier.....	42.3	29.33	81.50	37.48
L'Assomption.....	91,	30 juin.....	-33,	7 janvier.....	40.6	36.03	96.80	45.75
Les Cèdres.....	88,	30 juin.....	-18,	7 janvier.....	42.9	34.96	126.00	47.56
Montréal:								
Observatoire McGill.....	89,	25 juillet.....	-16.1,	10 janvier.....	44.5	36.67	93.20*	46.91
Oka (La Trappe).....	90,	2 août.....	-21,	5 et 10 janvier.....	42.6	30.32	52.30	35.55 (10 mois)
Ste-Anne-de-Bellevue.....	90,	30 juin.....	-23,	7 janvier.....	42.9	34.66	97.82	44.44
St-Bruno.....	91,	25 juillet.....	-20,	6 et 7 janvier.....	40.3	29.94	49.25	34.87
Ste-Clotilde.....	91,	14 août, 7 sept.....	-27,	10 et 13 janvier.....	40.3	33.55	80.00	41.55
St-Hyacinthe.....	91,	30 juin.....	-30,	11 et 12 janvier.....	41.7	35.00	71.70	42.17
St-Laurent.....	90.5,	30 juin.....	-21,	7 janvier.....	41.7	26.06	81.45	34.21 (10 mois)
St-Lin des Laurentides.....	90,	30 et 31 juillet.....	-34,	13 janvier.....	41.7	28.50	98.70	38.37 (11 mois)
CANTONS DE L'EST:—								
Brome.....	88,	{ 25 et 31 juillet..... 12 et 14 août..... 8 et 9 sept.....	-30,	7 et 11 janvier.....	41.9	32.34	106.00	42.94
Disraéli.....	84,	{ 31 juillet..... 1 et 12 août..... 7 septembre.....	-25,	17 janvier.....	41.9	33.79	132.25	46.52
Drummondville.....	91,	30 juin, 1 juil.....	-25,	11 janvier.....	43.4	36.76	65.00	43.26
East Angus.....	89,	25 juillet, 11 et 14 août.....	-26,	11 janvier.....	42.0	35.81	92.95	45.11
Hemmings Falls.....	88,	30 juin, 1 juil.....	-30,	14 janvier.....	42.0	40.46	103.80	50.84
Lambton.....	87,	2 août.....	-24,	11 janvier.....	40.5	31.74	101.50	41.89
Lennoxville.....	90,	7 septembre.....	-32,	11 et 14 janvier.....	41.9	35.28	115.80	46.86
Sherbrooke.....	90.2,	7 septembre.....	-23,	11 janvier.....	42.7	34.03	107.40	44.77
Thetford Mines.....	86,	25 juil., 7 sept.....	-25,	11 janvier.....	39.7	37.52	117.75	49.30
Watopéka.....	.....	.....	.....	.....	.....	38.73	118.30	50.56

*Note:—La quantité de neige enregistrée à l'Observatoire McGill, réduite en eau, équivaut à 10.24 pouces.

MÉTÉOROLOGIE (suite)

POSTES	Température maximum		Température minimum		Température moyenne annuelle	Pluie (en pouces)	Neige (en pouces)	Précipitation totale (en pouces)
HAUT ST-MAURICE:—								
Barrage "A".....	90,	7 septembre.....	-40,	7 janvier.....	36.1	26.27	132.50	39.52
Barrage "C".....						27.39	120.00	39.39
Barrage Gouin.....	88,	7 septembre.....	-40,	10 janvier.....	34.8	26.93	121.75	39.11
Clova.....						27.33	88.20	36.13
Hervey Jonction.....	86,	30 juin.....	-34,	10 janvier.....	37.7	36.58	123.60	48.94
La Tuque.....	91,	7 septembre.....	-37,	7 janvier.....		23.57	100.75	33.65
Manouane.....	87,	31 juil., 6 & 7 août.....	-40,	7 janvier.....	36.8	26.21	119.75	38.19
Mondonac.....						24.77	109.50	35.72
Obidjuan.....	88,	21 juil., 11 août.....	-42,	16 janvier.....		15.23	42.50	19.48 (9 mois)
Parent.....	88,	24 et 31 juillet.....	-48,	7 et 10 janvier.....	34.7	29.07	127.40	41.81
Rapide Blanc.....	97,	6 et 7 sept.....	-40,	8, 11 et 12 janvier.....	36.0	28.73	131.50	41.88
		11 août.....						
LAC ST-PIERRE:—								
Barrage Mattawin.....	86,	31 juillet.....	-55,	28 janvier.....	38.0	25.35	86.00	33.95
Berthier.....	88.5,	8 septembre.....	-32,	11 et 14 janvier.....		24.32	87.00	33.02 (10 mois)
Nicolet.....	89.5,	30 juin.....	-27,	7 janvier.....	42.2	36.57	97.00	46.27
St-Charles de Mandeville.....						27.33	100.50	37.38
St-Tite.....	86,	20 août, 6 sept.....	-39,	7 janvier.....	37.8	26.65	115.10	38.16
Shawinigan.....	96,	1 juillet.....	-28,	7 janvier.....	41.7	24.66	95.60	34.22
Sorel.....	94,	30 juin.....	-29,	11 et 12 janvier.....	42.4	31.83	95.00	41.33
Trois-Rivières.....	95,	1 juillet.....	-26,	7 janvier.....	41.3	36.54	82.20	44.76

MÉTÉOROLOGIE (suite)

POSTES	Température maximum		Température minimum		Température moyenne annuelle	Pluie (en pouces)	Neige (en pouces)	Précipitation totale (en pouces)
BEAUCE:—								
Beauceville.....	88,	30 juin.....	-31,	14 janvier.....	41.1	35.62	139.25	49.55
Mégantic.....	89,	14 juillet.....	-30,	10 janvier.....	41.1	35.90	125.60	48.46
St-Éphrem.....	86,	26 juillet.....	-40,	7 janvier.....		27.45	75.75	35.03
QUÉBEC:—								
Armagh.....	85,	1 juil., 12 août.....	-28,	7 janvier.....	39.6	25.31	117.25	37.04
Donnacona.....	92,	30 juin.....	-33,	7 janvier.....	40.2	45.34	109.80	56.32
Québec.....	90.4,	30 juin.....	-18.4,	7 janvier.....	41.8	36.86	95.70	46.43
St-Ferréol.....	85,	31 juillet.....	-38,	7 janvier.....	37.8	35.33	136.00	48.93
LAC ST-JEAN:—								
Albanel.....	90,	6 septembre.....	-42,	7 janvier.....	38.7	23.89	79.50	31.84
Barrage Passe Dangereuse.....	98,	18 juillet.....	-49,	18 janvier.....	30.7	31.68	234.30	55.11
Barrage Pérignonca.....	86,	19 juillet.....	-42,	7 janvier.....	32.3	23.89	190.30	42.92
Chicoutimi.....	90,	31 juillet.....	-35,	7 janvier.....	36.3	25.88	87.20	34.60
Chute-à-Murdoch.....	90,	31 juillet.....	-40,	7 et 11 janvier.....	36.6	22.82	65.70	29.39
Chute-aux-Galets.....	86,	19, et 31 juil. 1er 2 août et 7 sept.	-44,	11 janvier.....	34.5	36.01	134.90	49.50
Isle Maligne.....	89,	11 août, 7 sept.....	-41,	7 janvier.....	36.6	25.23	115.55	36.79
Kénogami.....	90,	24 et 31 juillet.....	-38,	7 et 8 janvier.....	36.9	28.97	90.60	38.03
Lac Onatchiway.....	90,	17 et 18 juillet.....	-42,	7 janvier.....	34.5	34.41	175.90	52.00
Normandin.....	92,	20 août.....	-49,	7 et 11 janvier.....	34.3	21.75	89.70	30.72
Portage des Roches.....	89,	31 juillet, 12 août, 7 sept.....	-42,	7 janvier.....	37.1	27.33	115.50	38.88
Roberval.....	94,	7 septembre.....	-43,	7 janvier.....	37.0	20.67	131.00	33.77
Shipshaw.....	92,	12 août.....	-38,	7 janvier.....	37.6	25.49	144.50	39.94

MÉTÉOROLOGIE (suite)

POSTES	Température maximum		Température minimum		Température moyenne annuelle	Pluie (en pouces)	Neige (en pouces)	Précipitation totale (en pouces)
BAS ST-LAURENT:—								
Barrage Mitis.....	86,	19 et 31 juillet....	-28,	14 janvier 1945.				
				8 février.....	36.2	26.11	186.00	44.71
Barrage du lac Morin....	87,	30 juin, 31 juillet..	-30,	9 février.....	37.9	29.11	139.00	43.01
Bersimis.....	89,	1 juillet.....	-29,	11 janvier.....	35.7	23.33	121.00	35.44
Bic.....	89,	31 juillet.....	-13,	8 février.....				
					39.5	23.39	126.00	35.99
Natashquan.....	75.3,	20 juillet.....	-23,	22 décembre 1944....	34.2	27.68	187.10	46.39
Price.....	87,	31 juillet.....	-27,	14 janvier 1945.....	39.1	27.74	124.60	40.20
Ste-Anne-de-la- Pocatière.....	90,	30 juin.....	-19,	7 janvier.....	40.3	32.79	132.50	46.04
Ste-Rose-du-Dégelé.....	90,	7 septembre.....	-26,	7 janvier.....	39.6	30.74	99.60	40.40
Tadoussac.....	88,	11 août.....	-20,	7 janvier.....	38.3	20.30	92.50	29.55
MATAPÉDIA:—								
Causapscal.....	90,	19 et 20 juil.....	-27,	12 janvier.....		26.55	123.44	38.89
Matapédia.....	90,	18 et 19 juillet....	-30,	7, 11, 13 janvier....	37.5	32.11	120.50	44.16
BAIE DES CHALEURS:—								
Bonaventure.....	82,	20 juillet.....	-20,	19 février.....	37.8	19.05	53.50	24.40 (11 mois)
Port Daniel.....	90,	21 août.....	-20,	7 janv., 8 février....	38.8	33.23	137.50	46.98
GASPÉSIE:—								
Cap Chat.....	85,	2 août.....	-7,	11 janvier.....	39.6	26.02	121.10	38.13
Cap Madeleine.....	89,	2 août.....	-14,	12 janvier.....	37.5	23.95	142.51	38.20
Gaspé.....	90,	20 juillet.....	-22,	12 janvier.....	40.1	28.13	169.25	45.06
Mont-Louis.....	88,	19 juillet.....	-12,	8 février.....	39.7	24.60	134.00	38.00

Note:—La réduction de la neige en eau est faite en supposant que dix pouces de neige donnent, liquéfiés, un pouce d'eau

TABLEAU XLV

ANNEE 1945

Période de culture pendant laquelle
la température a été supérieure à
32° F. 35° F.

ABITIBI:

Amos..... 4 juin au 14 sept. 8 juin au 14 sept.

TEMISCAMINGUE et

OUTAOUAIS SUPERIEUR:

Barrage Cabonga.....	7 juin au 3 sept.	10 juin au 3 sept.
Barrage des Quinze.....	2 " 15 "	3 " 15 "
Barrage du lac Mitchinamekus....	7 " 14 "	7 " 3 "
Barrage Témiscamingue.....	3 " 29 "	3 " 17 "
Grand Lac Victoria.....	27 " 3 "	27 " 3 "
Rapide des Sept.....	7 " 16 "	8 " 15 "
Ville-Marie	1 " 16 "	4 " 13 "

OUTAOUAIS INFERIEUR:

Barrage Mercier.....	31 mai au 15 sept.	3 juin au 15 sept.
Chelsea.....	11 " 30 "	3 " 30 "
Huberdeau.....	3 juin 17 "	3 " 17 "
Maniwaki.....	2 " 15 "	2 " 15 "
Mont-Laurier.....	3 " 17 "	7 " 17 "
Nomingue.....	4 " 17 "	7 " 3 "
Notre-Dame-du-Laus.....	3 " 17 "	7 " 17 "
Ste-Agathe-des-Monts.....	3 " 16 "	3 " 16 "
Seigniory Club.....	3 " 17 "	3 " 17 "
St-Jérôme.....	3 " 30 "	3 " 17 "
Val Paquin.....		16 "

MONTREAL

Dorval.....	24 avril au 30 sept.	3 juin au 30 sept.
Joliette.....	11 mai 30 "	3 " 17 "
L'Assomption.....	3 juin 17 "	3 " 17 "
Les Cèdres.....	24 avril 4 oct.	1 " 30 "
Montréal (Observatoire McGill)...	23 " 4 "	1 " 30 "
Oka.....	3 juin 30 sept.	3 " 30 "
Ste-Anne-de-Bellevue.....	2 " 30 "	3 " 30 "
St-Bruno.....	1 " 30 "	3 " 30 "
St-Hyacinthe.....	3 " 30 "	3 " 17 "
St-Laurent.....	10 mai	3 "
St-Lin-des-Laurentides.....	10 " 17 "	24 mai 16 "

TABLEAU XLV (suite)

ANNEE 1945

Période de culture pendant laquelle
la température a été supérieure à
32° F. 35° F.

CANTONS DE L'EST:

	23 juin	au 17 sept.	23 juin	au 17 sept.
Brome.....	3	"	17	"
Disraéli.....	3	"	17	"
Drummondville.....	3	"	17	"
East Angus.....	4	"	17	"
Hemmings Falls.....	3	"	30	"
Lambton.....	3	"	30	"
Lennoxville.....	3	"	17	"
Sherbrooke.....	2	"	30	"
Ste-Clotilde.....	2	"	16	"
Thetford Mines.....	3	"	17	"

HAUT SAINT-MAURICE:

	6 juin	au 17 sept.	6 juin	au 16 sept.
Barrage "A".....	6	"	14	"
Barrage Gouin.....	3	"	17	"
Hervey Jonction.....	7	"	7	"
La Tuque.....	7	"	14	"
Manouane.....	7	"	2	"
Obidjuan.....	7	"	3	"
Parent.....	2	"	17	"
Rapide Blanc.....	6	"	14	"

LAC SAINT-PIERRE

	3 juin	au 17 sept.	6 juin	au 17 sept.
Barrage Mattawin.....	3	"	17	"
Berthierville.....	10	mai	23	"
Nicolet.....	12	"	30	"
Shawinigan.....	24	avril	3 oct.	1
Sorel.....	2	juin	17 sept.	3
St-Tite.....	24	avril	17 "	1
Trois-Rivières.....				17 "

BEAUCE:

	3 juin	au 17 sept.	3 juin	au 17 sept.
Beauceville.....	1	"	16	"
Mégantic.....	5	"	17	"
St-Ephrem.....				17 "

TABLEAU XLV (suite)

ANNEE 1945

Période de culture pendant laquelle
la température a été supérieure à
32° F. 35° F.

QUEBEC:

Armagh.....	3 juin	au 17 sept.	3 juin	au 17 sept.
Dnnacona.....	29 mai	17 "	4 "	17 "
Québec.....	24 avril	4 oct.	3 "	30 "
Saint-Ferréol.....	3 juin	17 sept.	4 "	3 "

LAC SAINT-JEAN:

Albanel.....	13 mai	au 14 sept.	3 juin	14 sept.
Barrage du lac Péribonca.....	6 juin	18 "	6 "	14 "
Chicoutimi.....	6 "	18 "	6 "	17 "
Chute-à-Murdoch.....	20 mai	18 "	4 "	3 "
Chute-aux-Galets.....	6 juin	3 "	9 "	3 "
Isle Maligne.....	6 "	17 "	6 "	3 "
Kénogami.....	16 mai	18 "	4 "	14 "
Lac Onatchiway.....	6 juin	3 "	6 "	1 "
Lac Onistagan.....	7 "	1 "	22 "	1 "
Normandin.....	20 mai	3 "	6 "	3 "
Passe Dangereuse.....	27 juin	3 "	28 "	3 "
Portage des Roches.....	7 juin	14 "	7 "	3 "
Roberval.....	1 "	17 "	3 "	14 "
Shipshaw.....	16 mai	18 "	2 "	3 "

BAS SAINT-LAURENT:

Barrage du Lac Morin.....	7 juin	au 18 sept.	7 juin	au 14 sept.
Bic.....	20 mai	29 "	2 "	18 "
Bersimis.....	6 juin	3 "	6 "	3 "
Mitis (barrage).....	3 "	18 "	8 "	3 "
Natashquan.....	6 "	24 "	9 "	23 "
Price.....	1 "	18 "	2 "	18 "
Ste-Anne-de-la-Pocatière.....	1 "	18 "	1 "	18 "
Ste-Rose-du-Dégelé.....	3 "	18 "	5 "	17 "
Tadoussac.....	20 mai	18 "	2 "	17 "

MATAPEDIA:

Causapscal.....	8 juin	au 17 sept.	9 juin	au 1 sept.
Matapédia.....	31 mai	16 "	8 "	16 "

TABLEAU XLV (suite)

ANNEE 1945

Période de culture pendant laquelle
la température a été supérieure à
32° F. 35° F.

BAIE DES CHALEURS:

Bonaventure.....	8 juin	au 18 sept.	8 juin	au 1 sept.
Port Daniel.....	16 "	18 "	16 "	17 "

GASPESIE:

Cap Chat.....	3 mai	au 12 oct.	1 juin	au 1 oct.
Cap Madeleine.....	20 "	1 "	7 "	1 "
Gaspé.....	20 "	19 sept.	9 "	1 sept.
Mont-Louis.....	20 "	1 oct.	7 "	18 "

**RENSEIGNEMENTS HYDROMETRIQUES RECUEILLIS
SUR DIVERSES RIVIERES DE LA PROVINCE**

La Commission a continué ses observations hydrométriques sur diverses rivières de la province. Les statistiques sont dans nos archives sous forme de tableaux dont voici la liste :

Rivière l'Assomption,	à l'Assomption, Charlemagne, Joliette, St-Côme.
Rivière Beauvillage,	à St-Etienne de Lauzon.
Rivière Bécancour,	à Lyster.
Rivière Bell,	à Senneterre.
Rivière Blanche,	à St-Ulric.
Rivière Châteauguay,	à Ste-Martine.
Rivière Chaudière,	à Mégantic, St-Joseph de Beauce, St-Lambert de Lévis, Ste-Marie de Beauce, St-Maxime de Scott, St-Samuel de Drolet.
Rivière Coaticook,	à Coaticook.
Rivière Dartmouth,	à Cortéreal.
Rivière Escoumains,	à St-Marcellin.
Rivière Gatineau,	à Bouchette, Maniwaki, rapide des Six.
Rivière Harricana,	à Amos.
Rivière Kiamika,	à Kiamika.
Rivière Kinojévis,	à Ste-Gertrude, à la sortie du lac Preissac.
Rivière La Sarre,	à La Sarre.

Rivière du Lièvre,	à Mont-Laurier, Notre-Dame-du-Laus, Ferme-Rouge, au pied du petit rapide Wabassee, en amont du grand rapide Wabassee.
Rivière du Loup (en bas)	à Fraserville (pont des piétons).
Rivière du Loup (en haut)	à St-Paulin.
Lac Macamic,	sur pilier du pont-route.
Rivière Madawaska,	à Ste-Rose-du-Dégelé.
Rivière Maskinongé,	à Ste-Ursule Falls.
Rivière Matane,	à Matane.
Rivière Mattawin,	à Rivière Mattawin.
Rivière Mékinac,	à St-Joseph-de-Mékinac.
Rivière Mégiscane,	à Mégiscane.
Rivière Mitis,	à Ste-Jeanne d'Arc.
Rivière Nicolet,	à Danville.
Rivière Noire,	à Waltham.
Rivière du Nord,	au lac Bédini, " " Brûlé, " " Cornu, " grand lac Long, " petit lac Long ou Papineau, " lac Manitou, " " Masson, " " des Sables, " " Théodore, à Mont-Rolland, Ste-Adèle, St-Jérôme.
Rivière Ouareau,	à Rawdon.
Rivière Ouelle,	à St-Pacôme.
Rivière Ouest,	à Brownsburg.
Rivière Péribonca,	à Honfleur.
Rivière de la Petite Nation,	à Côte St-Pierre, Portage-de-la-Nation.
Rivière des Prairies,	à Ste-Dorothée (échelle No 5), Cartierville (échelle No 7), Ahuntsic (échelle No 13), Montréal-Nord (échelle No 21).

Rivière Richelieu,	à St-Jean.
Rivière Rimouski,	à Rimouski.
Rivière Rouge,	à Bell Falls, La Macaza.
Rivière St-François,	au lac Aylmer, à Ascot Corner, Richmond, Sherbrooke.
Rivière St-Maurice,	à Cressman, Weymont.
Lac St-Jean,	à Roberval.
Rivière au Saumon,	à Gould.
Rivière du Sud,	à Montmagny (pont), Montmagny (Bras St-Nicolas), St-Raphaël.
Rivière Trois-Pistoles,	à Tobin.
Rivière Veilleux,	à St-Louis de Ravignan.
Rivière Vermillon,	à Cressman.
Rivière Victoria,	au grand lac Victoria.
Rivière York,	à Sunny Bank.

Pour raison d'économie, nous ne publions pas les tableaux des lectures enregistrées sur les divers cours d'eau mentionnés ci-dessus. Les personnes que ces lectures intéressent auront tous les renseignements qu'elles désirent en s'adressant au bureau de la Commission.

DEBOURSES

du 1er avril 1944 au 31 mars 1945

Frais généraux d'administration.....	\$ 30,869.73
Etudes sur les rivières.....	135,577.05
Emmagasinement rivière Saint-Maurice:	
Exploitation des barrages Gouin, Manouane, Mat- tawin, Mondonac et Ciconcine.....	26,467.56
Emmagasinement rivière Saint-François:	
Exploitation des barrages Allard et Aylmer.....	13,326.77
Emmagasinement lac Kénogami.....	13,309.48
Emmagasinement rivière Mitis.....	7,509.39
Emmagasinement rivière du Nord:	
Exploitation.....	2,353.11
Construction.....	8,752.10
Emmagasinement rivière Gatineau.....	6,777.67
Emmagasinement rivière du Lièvre.....	5,733.28
Emmagasinement rivière du Loup:	
Exploitation.....	6,002.48
Construction.....	192,728.40
	<hr/>
TOTAL.....	\$449,407.02
	<hr/>
Dépenses nettes	\$432,843.83
Dépenses remboursables	16,563.19
	<hr/>
	\$449,407.02

ENCAISSEMENTS

du 1er avril 1944 au 31 mars 1945

Emmagasinement rivière Saint-Maurice.....	\$307,291.54
“ “ Saint-François.....	73,711.18
“ “ Sainte-Anne-de-Beaupré....	4,100.00
“ lac Kénogami.....	118,931.20
“ rivière Mitis.....	15,574.65
“ “ du Nord.....	8,029.00
“ “ Gatineau.....	47,728.00
“ “ du Lièvre.....	17,750.00
	<hr/>
	\$593,115.57
