

DIX-HUITIÈME RAPPORT

La Commission des Eaux Courantes
de Québec

1929

DIX-HUITIÈME RAPPORT

DE LA

COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC

IMPRIMÉ PAR ORDRE DE LA LÉGISLATURE



QUÉBEC
IMPRIMÉ PAR RÉDEMPTI PARADIS
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI

—
1930

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
AVANT-PROPOS.....	9
RAPPORT DE L'INGÉNIEUR EN CHEF.....	16
RIVIÈRE SAINT-MAURICE:—	
Débit régularisé.....	17
Conditions en hiver.....	22
Rivière Manouane.....	23
Température.....	25
Précipitation.....	26
Flottage du bois.....	27
RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS:—	
Débit régularisé.....	28
Barrage.....	33
Rapide Westbury.....	34
Inondation.....	35
Lac Aylmer.....	35
LAC KÉNOGAMI:—	
Débit régularisé.....	36
Tête du Lac Kénogami.....	41
Baie Moncouche.....	42
Flottage du bois.....	42
RIVIÈRE MITIS:—	
Débit régularisé.....	43
Flottage du bois.....	47
Météorologie.....	47
Profondeur des lacs Mitis.....	47
Force hydraulique dans la Seigneurie.....	49
RIVIÈRE SAINTE-ANNE-DE-BEAUPRÉ:—	
Débit régularisé.....	50
RIVIÈRE GATINEAU:—	
Débit régularisé.....	54
Inondations.....	55
Érosion.....	59
Revenus.....	60
Météorologie.....	60
Réservoir Cabonga.....	60
RIVIÈRE DU NORD:—	
Opération des barrages.....	63
Levé topographique.....	63
GLACE SUR LES RÉSERVOIRS:—.....	64
RIVIÈRE RICHELIEU:—	
Essais de régularisation.....	66
Emplacements de barrages.....	67
Inondations.....	69
RIVIÈRE SHIPSHAW:—	
Levé topographique.....	70
RIVIÈRE PÉRIBONCA:—	
Projet de régularisation.....	71
Lac Manouane.....	72

	PAGES
RIVIÈRE DU LIÈVRE:—	
Construction du barrage	73
Transport	75
Assèchement	75
RIVIÈRE CHAUDIÈRE:—	
Construction de brise-glaces à Jersey Mills	76
EXAMEN DES LACS:—	
Lac Archambault	79
Lac Ouareau	82
Lac Barrière	84
NIVELLEMENT DE PRÉCISION:—	
Rivière Saguenay	87
Rivière Chamouchouane	87
Branche Sud-Ouest de la rivière Nicolet	89
Rivière l'Achigan	91
Rivière Coaticook	93
MÉTÉOROLOGIE	95
CLIMATOLOGIE MENSUELLE DANS LA PROVINCE	99
RENSEIGNEMENTS HYDROMÉTRIQUES RECUEILLIS SUR DIVERSES RIVIÈRES DE LA PROVINCE	102
Chateauguay	104
Lac Alymer	105
St-François	106
Bécancour	110
Chaudière	111
Beaurivage	117
Du Sud	118
Ouelle	121
Du Loup (en bas)	122
Trois-Pistoles	123
Matane	124
Rimouski	125
Madawaska	126
Dartmouth	127
Gatineau	128
Noire	130
Du Lièvre	131
Petite Nation	132
Rouge	134
Du Nord	136
Ouest	142
L'Assomption	143
Ouareau	145
Du Loup (en haut)	146
Maskinongé	147
Mékinac	148
Mattawin	150
St-Maurice	151
Vermillon	152
Ste-Anne-de-la-Pérade	154
Péribonca	155
Cap-Chat	156
Escoumains	157
Mégiscane	158
Bell	159
Harricana	160
Des Prairies	161
ÉTAT FINANCIER	190

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC

Hon. HONORÉ MERCIER, C. R. Président

Commissaires :

ARTHUR AMOS, I. C.

S. F. RUTHERFORD, I. C.

O. LEFEBVRE, D. Sc., I. C. Ingénieur en chef et secrétaire.

A l'Honorable Henry-Georges Carroll, L.L.B., L.L.D., C.R.,

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 finissant le 1er octobre 1929.

Respectueusement soumis,

HONORÉ MERCIER,

Président.

AVANT-PROPOS

La Commission des Eaux Courantes a l'honneur de présenter son rapport sur le travail qu'elle a exécuté durant l'année 1929.

Rivière Les barrages-réservoirs dans le bassin de la rivière
Saint-Maurice: Saint-Maurice ont été opérés de façon à maintenir le débit minimum à 17,000 pieds cubes par seconde à Shawinigan. Le volume d'eau dans le réservoir Gouin était au 30 septembre 1929 pratiquement le même qu'il était au 30 septembre 1928.

Au cours de l'année, la redevance annuelle payée par les compagnies qui bénéficient de l'emmagasinement a été de \$300,115.36. La redevance annuelle, comme on le sait, a été augmentée de 33% depuis le 1er janvier 1928.

Le total des revenus au 30 juin 1929 était de \$2,543,415.27.

Rivière La reconstruction du barrage "A" a été complétée
Manouane: durant l'hiver 1928-1929; celle du barrage "C" est présentement en cours et sera terminée durant l'hiver 1930. Le barrage "C" est reconstruit en grande partie en terre et en roche; il ne reste que la section des portes vannes qui soit en bois.

Rivière Le projet d'un réservoir dans le bassin de la rivière
Mattawin: Mattawin est en voie de réalisation. Un contrat a été conclu entre la Commission, "Shawinigan Water & Power Company", et "Laurentide Power Company, Ltd", par lequel un barrage-réservoir situé au rapide "Taureau", à environ vingt-cinq milles en aval du village de St-Michel des Saints, sera construit. La Commission a agi en vertu de l'autorité qui lui est donnée par la loi 3, Geo. V, chapitre 6, qui gouverne la régularisation du Saint-Maurice. En vertu de ce contrat, les compagnies bénéficiaires payent le coût de tout le projet. Le barrage-réservoir sera la propriété de la Commission et sera sous son contrôle. Les dépenses d'opération et d'entretien seront soldées par les compagnies bénéficiaires et ces dernières paieront en sus une redevance annuelle de \$35,000.00 comme compensation pour les terrains de la couronne qui seront inondés.

Le barrage contrôlera les eaux d'un bassin de drainage d'environ 1,600 milles carrés, et le réservoir rempli aura une capacité de 33 billions de pieds cubes. L'eau de ce réservoir atteindra le Saint-Maurice à l'embouchure de la rivière Mattawin, pratiquement à la tête de l'étang formé par le barrage de la Compagnie Laurentide à Grand'Mère. Cette

eau sera donc utilisée dans les usines hydro-électriques à Grand'Mère, Shawinigan et à La Gabelle. On calcule que le volume sera suffisant pour augmenter le débit minimum du Saint-Maurice de 1,000 pieds cubes par seconde,—ce qui portera le minimum à 18,000 pieds-seconde.

Rivière Saint-François Le réservoir Allard au lac St-François, a été rempli au printemps de 1929. Il y a même eu un léger surplus. Toutefois, l'été et l'automne ont été remarquables par le peu de pluie enregistrée, et le niveau de l'eau dans le réservoir était au 1er octobre le plus bas encore atteint à cette époque depuis 1918. Depuis le 1er octobre, on a dû réduire le volume d'eau au minimum estimé dans le contrat avec les compagnies, c'est-à-dire 600 pieds-seconde.

La Commission a retiré au cours de l'année fiscale se terminant le 30 juin une somme de \$73,222.43. Cette somme comprend certains arrrages. Il est bon de rappeler ici, que la redevance annuelle prévue par le contrat, que la Commission doit retirer des compagnies bénéficiaires de l'emmagasinement est de \$78,711.18 et ce, depuis le 24 juillet 1929, alors que l'usine Westbury, propriété de la Ville de Sherbrooke, a été mise en opération. Un contrat a été signé avec la Ville de Sherbrooke, relativement à la redevance annuelle que la Ville doit payer à la Commission pour les bénéfices retirés de l'emmagasinement. Cette redevance est de \$7,367.50.

La Ville de Sherbrooke a remboursé à la Commission un montant de \$1,300.00, lequel couvre le coût, pour la Commission, des levés topographiques faits de la section de la rivière St-François qui comprend le rapide Westbury. Ce remboursement a été fait par la Ville en conformité d'une clause de son bail avec le Département des Terres et Forêts.

Les réparations au barrage Allard mentionnées dans notre rapport de 1928 ont été terminées au printemps de 1929. Ce travail a consisté à déposer sur la surface de la maçonnerie de béton une couche de mortier de ciment qui a été posée au moyen de l'air comprimé.

Rivière du Nord: Les barrages-réservoirs au lac Long, au lac Bédini et au lac Masson ont été opérés de façon à augmenter, en autant que le faible volume d'eau emmagasiné rend la chose possible, le débit d'eau basse de la rivière du Nord.

La Commission a retiré des usiniers bénéficiaires un montant de \$4,116.00. Ce montant couvre les dépenses d'opération et l'intérêt sur le capital engagé dans ces réservoirs.

La Commission a fait exécuter au cours de l'été un levé topographique complet des trois réservoirs plus haut mentionnés. Ces réservoirs étaient, jusqu'en 1927, la propriété de la Compagnie Hydraulique

de la Rivière du Nord. Ils furent construits vers 1908, ou peut-être avant cette date. Aucun levé de ces lacs n'avait été fait, autre que celui qui apparaît sur les plans de cantons,—plans sur lesquels les renseignements indiqués sont d'un caractère absolument général.

Rivière Gatineau : Le débit de la rivière Gatineau est contrôlé en partie par le barrage Mercier situé sur la rivière Gatineau à une trentaine de milles au nord du village de Maniwaki, et qui crée le réservoir Baskatong,—nom tiré du lac Baskatong qui forme la plus grande partie du réservoir. Ce barrage a été opéré de façon à maintenir le débit de la rivière Gatineau à Chelsea au minimum de 10,000 pieds cubes par seconde. L'eau fournie a été utilisée aux usines hydro-électriques de Pagan Falls, Chelsea et Farmer's Rapid.

La Compagnie Gatineau Power, aujourd'hui seule bénéficiaire de cette régularisation, a payé un montant de \$60,009.95. Cette somme couvre la redevance annuelle et les dépenses d'opération pour une période de dix-huit mois. On sait que la dépense capitale nécessaire à la régularisation du réservoir Baskatong a été complètement soldée par la Compagnie.

Au cours de l'année, le projet du réservoir Cabonga a été terminé. Ce réservoir, qui est sous le contrôle de la Commission depuis le mois d'octobre, est formé par le lac Cabonga, nappe d'eau qui a une superficie dépassant 100 milles carrés et un bassin de drainage d'environ 1,050 mille carrés. La retenue sera faite entre la cote d'eau basse 1183 et la cote 1198 (au-dessus du niveau moyen de la mer). Ces travaux ont été exécutés sous la surveillance des ingénieurs de la Commission, et d'après des plans approuvés par eux.

Rivière Sainte-Anne-de-Beaupré : Les réservoirs de la rivière Savane et du lac Brûlé ont été utilisés pour augmenter le débit minimum de la rivière Ste-Anne-de-Beaupré au bénéfice de l'usine hydro-électrique à St-Ferréol.

Durant l'année fiscale se terminant le 30 juin 1929, la Commission a retiré une redevance de \$29,456.16.

Lac Kénogami : Le volume d'eau disponible dans le réservoir Kénogami a été suffisant pour tenir les usines en opération toute l'année. Il est bon de dire que ce résultat n'est possible, toutefois, que grâce à la coopération des divers bénéficiaires,—qui permet une économie importante de l'eau à chaque dimanche durant tout l'hiver. La Commission tient à noter tout particulièrement cette coopération et à en remercier les intéressés.

Les revenus de la Commission durant l'année se terminant au 30 juin 1929 ont été de \$248,469.64.

Tête du Lac Kénogami: Le barrage en terre à l'extrémité ouest du lac Kénogami a été exhaussé pour remédier au tassement qui s'était produit depuis sa construction en 1925. Ces travaux commencés en 1928 ont été terminés en 1929. Ils ont été exécutés à la journée.

Rivière Mitis: Le barrage-réservoir du lac Mitis a été opéré pour la régularisation du débit de la rivière Mitis. Le flottage du bois a été fait sans difficulté, avec l'eau fournie du réservoir, selon la demande faite par les usiniers. L'eau fournie ainsi pour fins de flottage est payée d'après un tarif établi par la Commission.

Durant la dernière année fiscale, la Commission a retiré une somme de \$36,604.38. Ce montant comprend certains arrérages, puisque la redevance annuelle est de \$16,000.00 payable en deux versements semi-annuels de \$8,000.00.

L'étude faite en 1928 pour déterminer la valeur de la force hydraulique de la partie de la rivière Mitis située dans la seigneurie de Price, a permis la préparation de plans d'aménagement, et d'estimations du coût d'un tel aménagement. Les sondages exécutés dans le lac ont également permis la préparation d'une estimation du coût du creusage qui devrait être fait pour assécher ces lacs.

Rivière Chaudière: En vue d'atténuer les dommages causés par la glace au village de St-Georges de Beauce, la Commission a, durant l'hiver de 1929, décidé la construction de brise-glaces dans la rivière, à Jersey Mills, à quelques milles en amont du village de St-Georges. Ces travaux estimés à coûter \$40,000.00 ont été octroyés par contrat, après une demande de soumissions.

Rivière du Lièvre: Un barrage-réservoir est en construction sur la rivière du Lièvre au rapide des Cèdres, paroisse de Notre-Dame du Laus. Ce barrage retiendra l'eau dans le lac Poisson Blanc et dans la vallée de la rivière du Lièvre jusqu'à la tête du rapide Wabassee. La capacité du réservoir sera suffisante pour permettre la régularisation du débit de la rivière à un minimum de 3,400 pieds-seconde environ, à Buckingham. La rivière du Lièvre offre une chute totale utilisable de près 450 pieds en aval du barrage-réservoir en question. Ces chutes sont concentrées à High Falls, situé environ trente milles en amont de Buckingham, à Buckingham même, et à Masson près de l'embouchure de la rivière. On utilise actuellement environ 120 pieds de chute à Buckingham. Une usine hydro-électrique est en construction à High Falls, où une installation de 90,000 chevaux sera faite.

Les travaux du réservoir au rapide des Cèdres sont exécutés sous

la surveillance directe des ingénieurs de la Commission, et d'après des plans approuvés par eux. Le coût de ces travaux est entièrement soldé par la Compagnie James MacLaren de Buckingham, en vertu d'un contrat entre le Département des Terres et Forêts d'une part, et cette Compagnie d'autre part.

Baie St-Paul: Depuis que les travaux de protection à la Baie St-Paul ont été terminés en 1928, certains changements se sont faits dans le lit de la rivière du Bras durant l'inondation du printemps de 1929. En vue de faciliter l'écoulement de l'eau, des travaux de creusage ont été faits dans le lit de la rivière, et ceci à la demande pressante des autorités municipales. Une somme de \$1,693.89 a été dépensée à cette fin.

Lac St-Jean: La crue extraordinaire des eaux au printemps de 1928 a donné lieu à beaucoup de discussion, plus particulièrement dans la région du lac St-Jean. En vue de faire disparaître dans le public l'idée, que la compagnie propriétaire du barrage à l'Île Maligne était libre d'opérer ce barrage à sa guise, le gouvernement a demandé à notre Commission de prendre contrôle de ce barrage durant les périodes d'inondation au printemps. Ce contrôle a commencé dès février 1929. Des mesures ont été prises pour que le bois flottant soit retenu dans des endroits où le contrôle en est certain, et en quantité telle que nul entassement dangereux ne soit possible. Le barrage à l'Île Maligne a été ouvert complètement dès la fin d'avril, et il est resté complètement ouvert jusqu'après la période d'inondation. Le niveau du lac St-Jean a atteint la cote maximum 18.03,—cote qui a prévalu pour quelques jours seulement.

La Commission des Eaux Courantes surveille tout spécialement les hauteurs de l'échelle installée au quai de Roberval. La Commission fait lire pour son compte une échelle installée au quai de Honfleur sur la rivière Péribonca. Cette échelle, comme celle de Roberval, d'ailleurs, est dûment repérée à un point permanent. Aucun changement ne se produit dans la hauteur de l'échelle qui ne peut pas être indiqué par comparaison avec le point de repère fixe. La hauteur de l'échelle à Roberval a été vérifiée et cette hauteur n'a pas changé depuis que l'échelle a été installée en 1915.

Rivière Shipshaw: Le levé topographique de la partie de la rivière Shipshaw comprise entre le barrage-réservoir Onatchiway et le bassin de la chute des Galets a été terminé cette année. L'étude de 1928 qui était d'un caractère général a été beaucoup plus détaillée en 1929. Le rapport de cette étude est sous préparation.

Rivière Saguenay: Le profil en long de la rivière Saguenay depuis l'Île Maligne jusqu'à l'embouchure de la rivière Shipshaw, a été déterminé durant l'été 1928. La ligne des hautes eaux extraordinaires du printemps de 1928 a été soigneusement notée. Il est bon de rappeler que la crue extraordinaire de l'eau dans le lac St-Jean a causé un débit qui a atteint 350,000 pieds-seconde dans le Saguenay.

Rivière Péribonca: La rivière Péribonca est le tributaire le plus important du lac St-Jean. Son bassin de drainage est estimé à 12,000 milles carrés, soit 40% du bassin de drainage du lac. Des chutes importantes se trouvent sur la Péribonca dans la partie comprise entre Honfleur et la tête de la chute McLeod,—une distance d'environ une vingtaine de milles. Dans cette partie il est possible de développer environ 400,000 chevaux, pourvu que le débit de la rivière puisse être régularisé. En vue de déterminer la possibilité et le coût de pareille régularisation, la Commission a fait étudier de façon sommaire en 1928, le lac Manouane, et en 1929, elle a fait étudier un projet de réservoir sur la Péribonca elle-même. L'emmagasinement de l'eau dans la rivière Péribonca aurait pour effet de diminuer le ruissellement maximum dans le lac St-Jean, et d'atténuer de la sorte les hautes eaux de ce lac. De plus, ce réservoir qui permettrait l'augmentation du débit d'eau basse de la rivière Péribonca de 7,000 à 8,000 pieds cubes par seconde, augmenterait d'autant le débit minimum actuel du lac St-Jean. La force motrice qui peut être produite dans les grandes usines du Saguenay, à l'Île Maligne, et à la Chute à Caron (en construction), serait augmentée de façon notable.

Le projet est à l'étude, et nous espérons pouvoir lui donner une forme concrète durant la présente année.

Rivière Richelieu: A la suite du levé topographique des rives de la rivière Richelieu depuis le lac Champlain jusqu'à l'Île Fryer des plans ont été préparés qui comportent un contrôle du niveau du lac Champlain, en vue d'augmenter le débit d'eau basse de la rivière Richelieu. Des estimations du coût des travaux et des bénéfices qui peuvent en résulter ont été compilées. Ce projet ne peut être réalisé avant d'avoir l'approbation de la Commission Internationale des Eaux Limitrophes. Il peut être réalisé par un barrage construit à la tête du rapide à St-Jean, ou par un barrage construit à l'Île Fryer, au pied de l'Île Ste-Thérèse. Le projet, s'il était exécuté, pourrait servir en même temps à protéger contre les inondations une étendue considérable de terre fertile dans les comtés de Missisquoi, St-Jean et Iberville.

Examen des Lacs: La Commission a fait examiner quelques lacs, en vue de déterminer si ces nappes d'eau peuvent être considérées comme

navigables et flottables, plus particulièrement les lacs Archambault et Ouareau dans le bassin de la rivière Ouareau, et le lac Nomingue dans le bassin de la rivière Rouge.

Un rapport est présenté pour chacun des lacs ci-dessus mentionnés, avec plans appropriés.

Nivellement de Précision: Le profil en long de la branche est de la rivière du Nord a été déterminé depuis son embouchure jusqu'au lac Masson, de même que le profil en long des sorties des lacs Long et Bédini jusqu'au lac Brûlé.

On a déterminé aussi le profil en long de la rivière Péribonca en amont des chutes McLeod jusqu'à la tête du Grand Rapide, une distance d'environ vingt-cinq milles. En même temps, le profil des hautes eaux extrêmes de 1928 a été déterminé sur la même rivière.

Météorologie: Le nombre de postes où l'on observe la température et la précipitation est resté pratiquement le même durant l'année. Ces postes ont été suivis régulièrement, et les renseignements sont complets dans presque tous les cas.

Hydrométrie: Le mesurage du débit des rivières a été continué par le Service Fédéral des Forces Hydrauliques avec la coopération de la Commission. Le bulletin No 58. intitulé: "Ressources Hydrauliques de la Province de Québec" publié par le Gouvernement fédéral, sera disponible bientôt.

On trouvera dans le rapport de l'Ingénieur en chef des détails pour tous les chapitres ci-dessus mentionnés.

Le tout respectueusement soumis,

HONORÉ MERCIER,

Président,

ARTHUR AMOS, I.C.,

S. F. RUTHERFORD, I.C.,

Commissaires,

O. LEFEBVRE,

Ingénieur en chef et Secrétaire.

Québec, le 1er décembre 1929.

RAPPORT DE L'INGÉNIEUR EN CHEF

Montréal, le 30 novembre 1929.

A l'Honorable Honoré Mercier, C. R.,

Président, La Commission des Eaux Courantes,

Montréal.

Monsieur le Président:

J'ai l'honneur de vous soumettre mon rapport sur le travail exécuté par le personnel de la Commission durant l'année se terminant le 31 octobre 1929.

Barrages- Réservoirs: La surveillance quotidienne des réservoirs qui servent à la régularisation du débit des rivières est un travail qui prend de plus en plus d'importance et d'envergure. Les cours d'eau dont le débit est contrôlé totalement ou en partie sont le Saint-Maurice, le Saint-François, le lac Kénogami, les rivières du Nord, Gatineau, Mitis et Ste-Anne-de-Beaupré.

Sur le Saint-Maurice le contrôle est fait au moyen du barrage-réservoir Gouin et des trois barrages de la rivière Manouane;

Sur le Saint-François au moyen des réservoirs dans le lac St-François et le lac Aylmer;

Sur la rivière Gatineau, barrages Mercier et Cabonga;

Au lac Kénogami, barrages de contrôle à la rivière Chicoutimi et la rivière au Sable.

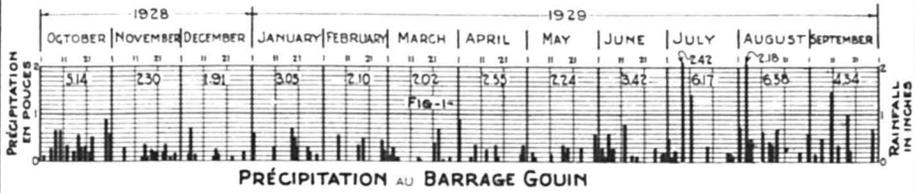
Le contrôle du débit de la rivière du Lièvre sera fait en 1930 et celui de la rivière Mattawin en 1931.

Cette énumération est faite pour faire ressortir l'importance toujours croissante de cette partie de notre travail.

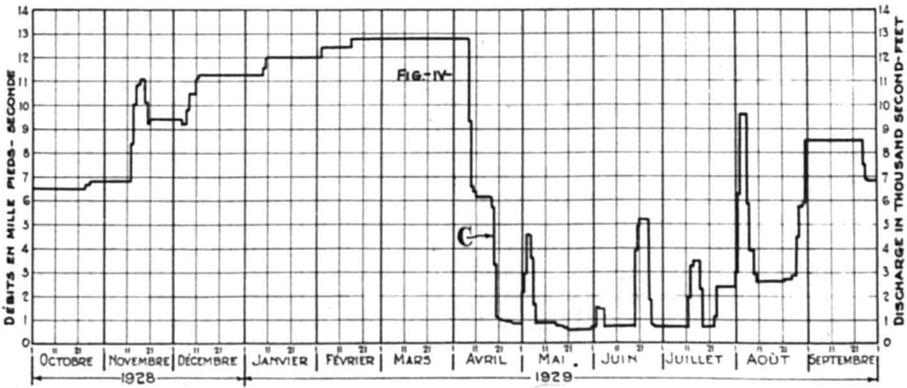
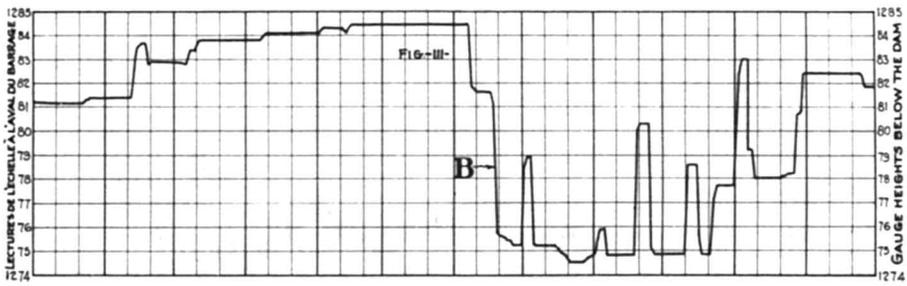
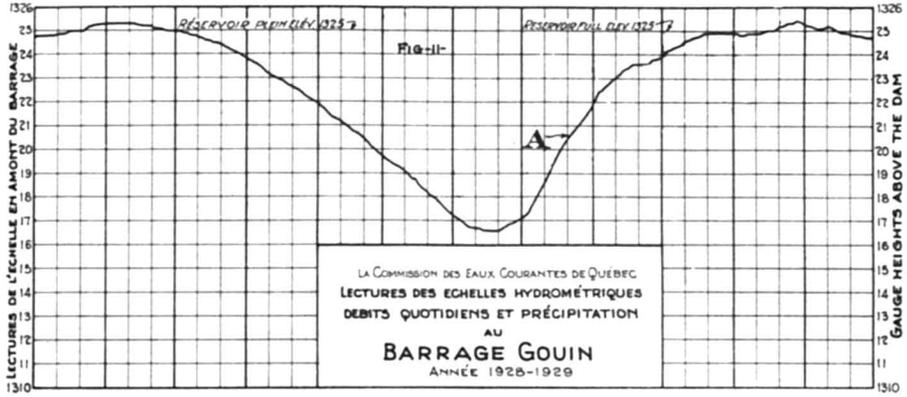
RIVIÈRE SAINT-MAURICE

Barrage Gouin: Le débit de la rivière StMaurice a été maintenu à environ 17,000 pieds cubes par seconde à Shawinigan. Le barrage Gouin a été fermé le 20 avril 1929 alors que la cote de l'eau dans le réservoir était à 1316.7. Au printemps de 1928 le barrage a été fermé

PLANCHE I



PRÉCIPITATION AU BARRAGE GOUIN



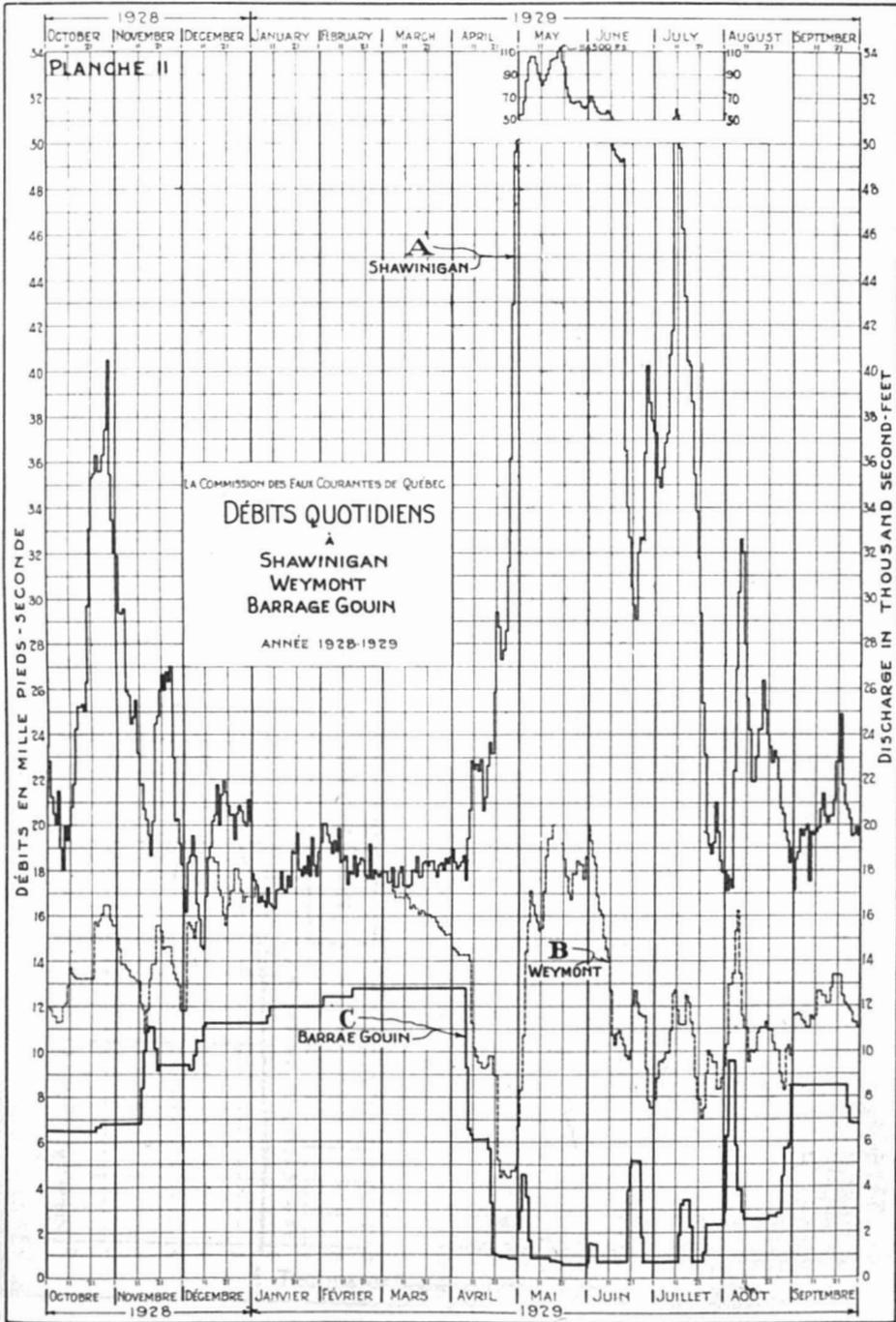
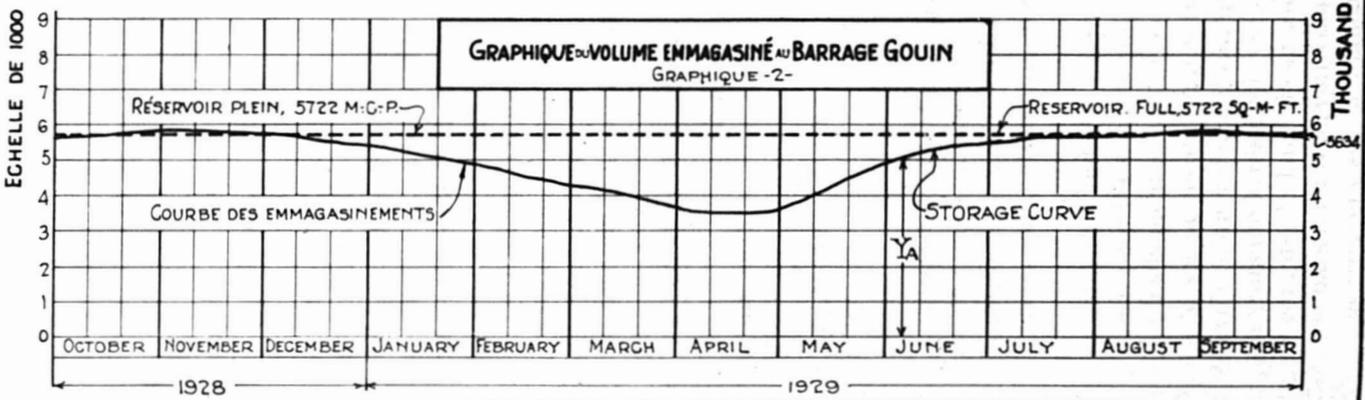
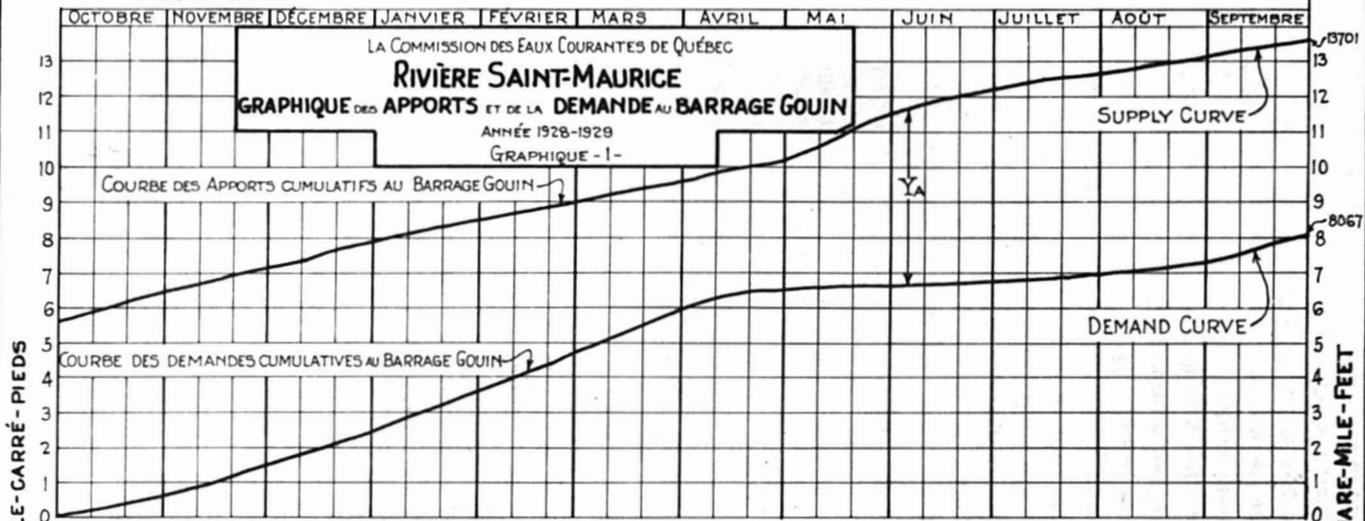


PLANCHE III



le 10 avril alors que le réservoir était à la cote 1317.5. Il y a donc eu un déficit de neuf-dixièmes de pieds dans la réserve,—ce qui, entre les cotes ci-dessus mentionnées, équivaut à un volume de 206 mille-carré-pieds,—déficit pour l'année de l'emmagasinement.

Le volume d'eau fourni du réservoir Gouin pour la période du 1er octobre 1928 au 30 septembre 1929 a été de 8,069 mille-carré-pieds. Nous avons fourni 507 mille-carré-pieds de plus que durant l'année précédente.

Le Tableau I donne le débit moyen mensuel pour la période du 1er octobre 1928 au 30 septembre 1929. La colonne 5 de ce tableau indique que le cube total de l'eau apportée par le bassin a été de 8,039 mille-carré-pieds, ce qui correspond à l'apport moyen mensuel donné dans la colonne 6, et à la lame d'eau donnée dans la colonne 7. Le ruissellement total correspond à une lame d'eau de 26.32 pouces. Comparé à une précipitation mesurée à 41.82 pouces, le ruissellement a donc été égal à 63% de la pluie et de la neige mesurées.

Le Tableau II donne la hauteur de l'eau dans le réservoir et le débit au barrage pour chaque jour des douze mois qui ont suivi le 1er octobre 1928. On voit que le débit maximum fourni au barrage a été de 12,750 pieds-seconde pour toute la période comprise entre le 16 février et le 7 avril.

Le débit moyen mensuel a été comme suit:

	pieds-seconde		pieds-seconde
Octobre 1928.....	6,572	Avril.....	6,131
Novembre.....	8,602	Mai.....	1,107
Décembre.....	10,798	Juin.....	1,668
Janvier 1929.....	11,807	Juillet.....	1,569
Février.....	12,527	Août.....	4,233
Mars.....	12,750	Septembre.....	8,210

Le débit fourni durant les mois d'hiver a donc été considérable. Aussi le niveau du réservoir qui était à la cote 1325 au 1er décembre était descendu à la cote 1316.6 lorsque le barrage a été fermé le 20 avril.

Le réservoir a été rempli durant l'été 1929. Il y a même eu déversement durant quelques semaines, du 20 août au 15 septembre. La colonne 7 du tableau I indique un ruissellement équivalent à 8.13 pouces sur le bassin pour les mois de mai, juin et juillet. Mais il y a lieu d'ajouter à ce ruissellement apparent, la lame d'eau représentée par la pénétration dans le sol perméable qui forme la plus grande partie des berges du réservoir, d'un volume d'eau que nous avons calculé être environ trois pouces lorsque le réservoir varie dans les limites mentionnées plus haut. A ce compte, la lame d'eau donnée par le ruissellement du printemps dans le bassin du réservoir Gouin serait d'environ onze pouces.

On trouvera sur la Planche I (Plan C-995-12 des archives de la Commission) des graphiques qui indiquent la hauteur de l'eau au bar-

TABLEAU I.—STATION “BARRAGE GOUIN” SUR LA RIVIÈRE SAINT-MAURICE

Superficie du bassin hydraulique: 3,650 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		EMMAGASINEMENT			RUISSELLEMENT			
	1		2	3	4	5	6	7	8
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds	Volume d'eau dans le réservoir le 1er de chaque mois en mille-carré-pieds	Augmentation du volume durant le mois	Diminution du volume durant le mois	Cube total de l'eau apportée par le bassin en mille-carré-pieds	Apport moyen mensuel en pieds-seconde	Lame d'eau correspondant au cube de la colonne 5, en pouces	Précipitation au barrage Gouin, en pouces
Octobre 1928.....	6572	632	5664	145	.....	777	8085	2.55	5.14
Novembre.....	8602	800	5809	.....	87	713	7667	2.34	2.30
Décembre.....	10798	1038	5722	.....	321	717	7461	2.36	1.91
Janvier 1929.....	11807	1135	5401	.....	521	614	6389	2.02	3.05
Février.....	12527	1087	4880	.....	594	493	5680	1.62	2.10
Mars.....	12750	1225	4286	.....	630	595	6191	1.96	2.02
Avril.....	6131	570	3656	.....	25	545	5860	1.79	2.55
Mai.....	1107	106	3631	1224	.....	1330	13840	4.37	2.24
Juin.....	1668	155	4855	574	.....	729	7840	2.40	3.42
Juillet.....	1569	151	5429	264	.....	415	4318	1.36	6.17
Août.....	4233	407	5693	116	.....	523	5442	1.72	6.58
Septembre.....	8210	763	5809	.....	175	588	6322	1.93	4.34
Total.....	.....	8069	.....	2323	2353	8039	.....	26.42	41.82

Ruisselement: 63% de la précipitation.

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

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE ET DÉBITS MOYENS JOURNALIERS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 3,650 MILLES CARRÉS.

DATE	OCTOBRE 1928		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1929		FÉVRIER		MARS	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	1324.8	6500	1325.3	6820	1325.0	9440	1323.9	11300	1322.0	12000	1319.7	12750
2	.8	6500	.3	6820	.0	9440	.8	11300	1321.9	12300	.7	12750
3	.8	6500	.3	6820	.0	9440	.8	11300	.8	12400	.6	12750
4	.8	6500	.3	6820	.0	9440	.7	11300	.7	12400	.5	12750
5	.8	6500	.3	6820	1324.9	9250	.6	11300	.6	12400	.5	12750
6	.8	6500	.3	6820	.9	9250	.6	11300	.5	12400	.4	12750
7	.8	6500	.3	6820	.9	9823	.5	11300	.4	12400	.4	12750
8	.8	6500	.3	6820	.8	10500	.4	11300	.4	12400	.3	12750
9	.8	6500	.3	6820	.8	10500	.3	11612	.3	12400	.3	12750
10	.8	6500	.3	6820	.8	10500	.2	12000	.3	12400	.2	12750
11	.9	6500	.3	6820	.8	11150	.2	12000	.2	12400	.1	12750
12	.9	6500	.3	6820	.7	11300	.1	12000	.1	12400	.0	12750
13	.9	6500	.3	8449	.7	11300	.1	12000	.1	12000	1318.9	12750
14	.9	6500	.3	10096	.6	11300	.0	12000	.0	12317	.8	12750
15	.9	6500	.2	10825	.6	11300	.0	12000	1320.9	12400	.7	12750
16	1325.0	6500	.2	10900	.6	11300	1322.9	12000	.8	12750	.6	12750
17	.0	6500	.2	11100	.6	11300	.9	12000	.8	12750	.5	12750
18	.0	6500	.2	11100	.5	11300	.8	12000	.7	12750	.4	12750
19	.0	6500	.2	10098	.5	11300	.7	12000	.7	12750	.4	12750
20	.0	6500	.2	9250	.5	11300	.7	12000	.6	12750	.3	12750
21	.0	6500	.2	9440	.4	11300	.6	12000	.5	12750	.2	12750
22	.0	6500	.1	9440	.4	11300	.6	12000	.4	12750	.1	12750
23	.0	6500	.1	9440	.3	11300	.5	12000	.3	12750	.0	12750
24	.2	6660	.1	9440	.3	11300	.5	12000	.2	12750	.0	12750
25	.2	6660	.1	9440	.2	11300	.4	12000	.1	12750	1317.9	12750
26	.3	6820	.1	9440	.2	11300	.3	12000	.0	12750	.8	12750
27	.3	6820	.0	9440	.1	11300	.2	12000	1319.9	12750	.7	12750
28	.3	6820	.0	9440	.1	11300	.2	12000	.8	12750	.6	12750
29	.3	6820	.0	9440	.0	11300	.1	12000	.....	.....	.5	12750
30	.3	6820	.0	9440	.0	11300	.1	12000	.....	.....	.4	12750
31	.3	6820	.....	.....	1323.9	11300	.0	12000	.....	.....	.3	12750
Moyenne.....	.....	6572	.....	8602	.....	10798	.....	11807	.....	12527	.....	12750

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

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE A L'AMONT DU BARRAGE ET DÉBITS MOYENS JOURNALIERS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 3,650 MILLES CARRÉS.

DATE	AVRIL 1929		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	1317.2	12750	1317.1	2159	1321.9	648	1324.0	648	1324.9	3034	1325.3	8520
2	.1	12750	.2	2950	1322.2	1560	.0	648	.9	6334	.2	8520
3	.1	12750	.3	3570	.4	1520	.1	648	.9	9630	.2	8520
4	.0	12750	.3	3570	.5	1520	.2	648	.8	9630	.2	8520
5	1316.9	12750	.5	3570	.5	1520	.2	648	.8	9630	.1	8520
6	.9	12750	.7	1667	.6	648	.3	648	.8	5810	.1	8520
7	.8	12750	.9	836	.7	648	.3	648	.9	3900	.1	8520
8	.7	9343	1318.1	836	.8	648	.4	648	.9	3900	.1	8520
9	.7	7640	.3	836	.9	648	.4	648	.9	2892	.1	8520
10	.7	7300	.5	836	1323.0	648	.5	648	.9	2660	.1	8520
11	.7	7140	.7	836	.0	648	.6	648	.9	2660	.2	8520
12	.7	7140	.9	836	.1	648	.6	1932	.9	2660	.2	8520
13	.7	7140	1319.0	836	.1	648	.6	3250	.9	2660	.1	8520
14	.6	7140	.2	836	.2	648	.7	3460	1325.0	2660	.1	8520
15	.6	7140	.4	836	.3	648	.7	3460	.0	2660	.0	8520
16	.6	7140	.6	772	.4	648	.8	3460	.0	2660	.0	8520
17	.6	7140	.9	711	.5	648	.8	2270	.0	2660	1324.9	8520
18	.6	6709	1320.0	694	.6	648	.8	648	.0	2660	.9	8520
19	.6	3445	.2	648	.6	3959	.9	648	.0	2660	.9	8520
20	.6	1130	.4	648	.6	4830	.9	648	.0	2660	.9	8520
21	.6	1030	.5	558	.6	5220	.9	648	.2	2660	.9	8520
22	.6	1005	.6	510	.6	5220	.9	648	.2	2750	.8	8520
23	.7	980	.7	510	.6	5220	.9	1254	.2	2750	.8	8520
24	.8	956	.8	510	.6	5220	.9	2400	.3	2850	.8	8520
25	.8	932	1321.0	510	.6	1803	.9	2400	.3	2850	.8	7552
26	.9	884	.1	510	.7	788	.9	2400	.3	2850	.8	6980
27	.9	836	.2	510	.8	648	.9	2400	.3	4512	.7	6820
28	.9	836	.3	510	.8	648	.9	2400	.4	5770	.7	6820
29	1317.0	836	.4	556	.8	648	.9	2400	.4	5770	.7	6820
30	.0	836	.5	556	.9	648	.9	2400	.4	5922	.7	6820
31	.....	.....	.6	602	.....	.....	.9	2400	.3	8520	.....	.....
Moyenne	.....	6131	.....	1107	.....	1668	.....	1569	.....	4233	.....	8210

rage Gouin. La courbe "A" est la hauteur de l'eau en amont du barrage, la courbe "B", celle à l'aval du barrage, et la courbe "C" le volume d'eau écoulé par les vannes.

La Planche II (Plan C-967-12) indique: courbe "A", débit quotidien observé à Shawinigan; courbe "B", débit quotidien observé à Weymontachingue, et courbe "C" (qui est la même que la courbe "C" de la planche I) le débit fourni par les vannes du barrage Gouin.

La différence entre l'apport dans le réservoir et le volume d'eau tiré du réservoir est indiquée par les graphiques de la Planche III (Plan D-989-12). La courbe des apports correspond au ruissellement dans le réservoir, et l'eau écoulée par les vannes est représentée par la courbe des demandes. La distance verticale entre les deux courbes donne pour chaque jour la quantité d'eau disponible dans le réservoir. Ce volume emmagasiné est celui indiqué par le graphique 2 à la partie inférieure de la Planche III.

Dans le calcul de ce volume, il n'est pas tenu compte de la quantité d'eau qui pénètre dans le sol qui forme les rives du réservoir. Cette quantité d'eau qui s'infiltré ainsi dans le sol ne peut être mesurée. Elle revient au réservoir lorsque le niveau de l'eau est baissé. Ainsi, pour l'hiver 1928-1929, on calcule approximativement que l'eau d'infiltration a contribué au ruissellement un volume de 1,313 mille-carré-pieds. Ce volume devrait être ajouté au ruissellement calculé et apparent du printemps précédent et donnerait une lame d'eau attribuable au ruissellement de 17 pouces.

Pour avril, mai, juin et juillet 1929, la lame d'eau uniformément répartie sur le bassin se totalise à 9.92 pouces. Si on ajoute à ce chiffre le même volume d'eau d'infiltration revenu durant l'hiver 1928-1929 et qui représente une couche uniformément répartie d'environ 4.3 pouces, on aurait comme ruissellement total probable pour le printemps 1929, une lame d'eau de 14.22 pouces.

Il est à propos de rappeler ici que l'eau qui sort du barrage Gouin atteint le point de régularisation à Shawinigan seulement dix jours plus tard durant l'été et douze jours plus tard durant l'hiver. En vue de faire un usage aussi économique que possible de l'eau disponible, et d'empêcher le gaspillage, il est essentiel que les conditions de la rivière soient observées sans cesse. Aussi, des observations quotidiennes sont faites à Weymont près de Manouane, à environ 50 milles en aval du barrage Gouin; à La Tuque, à 125 milles plus bas que le réservoir Gouin, et à Shawinigan.

Le réservoir dans le bassin de la rivière Mattawin, d'où on peut tirer un volume d'eau qui atteindra les usines dans les vingt-quatre heures, aura pour effet non seulement d'augmenter le débit minimum disponible, mais aussi d'éliminer en grande partie le surplus d'eau qui doit être fourni dans les conditions actuelles. Au lieu de prévoir dix

jours à l'avance quel sera le volume d'eau requis, la période d'incertitude sera diminuée et, par conséquent, un usage plus complet de l'eau disponible sera fait.

Conditions en hiver: Le volume d'eau qui est fourni du barrage Gouin durant l'hiver crée des conditions tout à fait nouvelles sur la partie de la rivière St-Maurice comprise entre ce barrage et l'embouchure de la rivière Manouane. La glace ne se forme pas dans le bief immédiatement à l'aval du barrage Gouin. Ce n'est qu'à une distance de six ou sept milles en aval qu'une mince couche de glace se forme. Cette glace n'est pas solide et au moindre doux temps elle disparaît.

L'eau sort du réservoir à une température de 32.5° Fahrenheit environ, tel que l'indiquent les mesures de température prises avec des thermomètres gradués spécialement. Au contact de l'air froid cette eau perd de sa chaleur, et ce n'est que lorsque sa température a atteint 32 degrés à la surface que la couche de glace peut se former.

Si on remarque que le débit d'inondation observé dans cette partie de la rivière St-Maurice avant la construction du barrage n'a pas dépassé 17,500 pieds-seconde, on aura une idée de la vitesse du courant lorsque le débit d'hiver est de 11,000 à 13,000 pieds cubes par seconde.

La glace de surface n'est bonne, solide, qu'à Manouane, à environ cinquante milles à l'aval du barrage.

Durant l'hiver de 1929, il s'est produit des débâcles partielles et la glace s'est accumulée à divers endroits. Par exemple, à quatre milles en amont de Sanmaur, un embâcle de glace refoulait l'eau jusqu'au Rapide Neuf Milles. Au pied du Rapide Neuf Milles un embâcle refoulait l'eau à tel point qu'il y avait quatre pieds d'eau dans la route d'hiver au camp du Quinze Milles. On estime que ce niveau était environ huit pieds plus élevé que le niveau normal. A un demi-mille en amont de la pointe Tiêke, à 18½ milles de Sanmaur, un embâcle de glace refoulait l'eau jusqu'au mille 22. Un autre embâcle à trois milles en aval des Chutes Chaudière refoulait l'eau jusque dans les chutes, créant une surélévation d'environ huit pieds. Le quai au pied des Rapides Chaudière était couvert par quatre pieds d'eau.

Quand le dégel du printemps est arrivé, un chenal relativement étroit s'est fait dans la rivière à travers ces embâcles, et la plus grande partie de la glace est fondue sur place. Il est resté de la glace de bordage jusqu'au 1er juin.

Le 30 avril on nous avisa que l'embâcle de glace au pied du Rapide Neuf Milles prenait des proportions dangereuses et qu'il était possible que la rivière se creusât un autre lit. Un de nos ingénieurs dépêché sur les lieux fit rapport le lendemain que l'embâcle en question était formé par des billots plutôt que par de la glace, et qu'il n'y avait aucun danger que la rivière se creusât un nouveau lit. Un coup d'eau d'environ

3,500 pieds-seconde durant quelques jours fut suffisant pour disloquer cet embâcle de billots.

Il est intéressant de noter ici que le 1er mai 1929, notre ingénieur, M. O. Graham, a pu communiquer de Manouane par téléphone avec le bureau à Montréal. La communication était d'ailleurs excellente. C'était la première fois que pareille communication était faite.

Les communications téléphoniques sont maintenant possibles avec le barrage Gouin grâce à l'extension du service du Téléphone Bell jusqu'à La Tuque, puis de La Tuque à Sanmaur par la ligne de téléphone posée par Brown Corporation, et de Sanmaur au barrage Gouin par la ligne de téléphone de la Commission.

Rivière Manouane La reconstruction du barrage "A" situé à une cin-

Barrage "A": quantaine de milles environ du St-Maurice dans le bassin de la rivière Manouane, à l'embouchure du lac Kempt, a été terminée durant l'hiver 1929. Les ailes et la culée de ce barrage ont été reconstruites en terre et en roche, et la partie des portes a été reconstruite en bois.

On a fait sauter ce qui restait de la base d'un ancien barrage qui était situé à environ 150 pieds en amont du barrage actuel. Cette obstruction nous empêchait de baisser l'eau du réservoir autant que le permettent les portes du barrage, et elle limitait l'efficacité du réservoir entre les cotes 8 à 3 à l'échelle. Nous croyons qu'à l'avenir, il sera possible de baisser le réservoir davantage.

Barrage "C": On procède cette année à la reconstruction du barrage "C". Durant l'automne, la partie en dehors des vannes a été recouverte de terre et de roche. On espère que ce travail sera tout à fait permanent. Quant à la section des portes, la reconstruction doit nécessairement être faite en bois.

L'ouverture par laquelle on fait le passage des billots dans ce barrage sera élargie de cinq pieds, c'est-à-dire qu'elle sera portée à dix-neuf pieds. Ceci est fait en vue de faciliter le passage du bois et de la sorte économiser dans le volume d'eau requis à cette fin.

Contrôle: Les réservoirs sur la rivière Manouane sont tributaires les uns des autres,—le réservoir "C" étant situé à l'aval. Au point de vue de la régularisation du St-Maurice, il y a donc lieu de tenir compte du volume d'eau qui passe au barrage "C" seulement. Le volume d'eau qui passe aux barrages "A" et "B" est noté soigneusement, mais ces notes ne servent qu'à nous guider dans la manœuvre des portes du barrage "C".

Sur le tableau III, on trouvera tous les détails sur le débit de la rivière Manouane et le ruissellement dans son bassin. On voit que le débit maximum a été 5,393 pieds-seconde en mai,—mois durant lequel

TABLEAU III.—STATION “BARRAGE “C” SUR LA RIVIÈRE MANOUANE

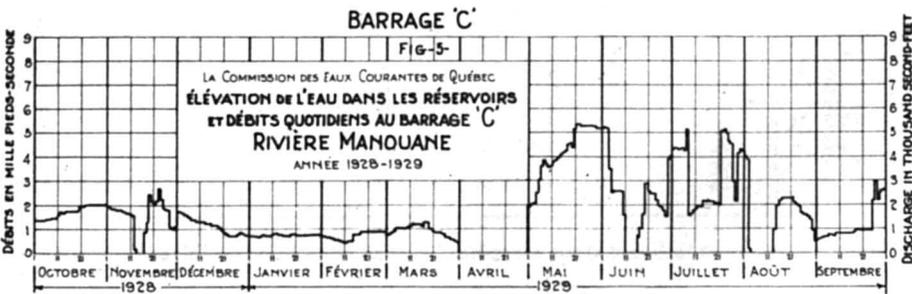
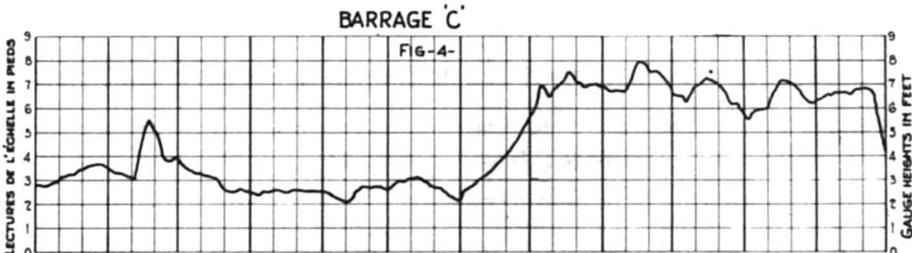
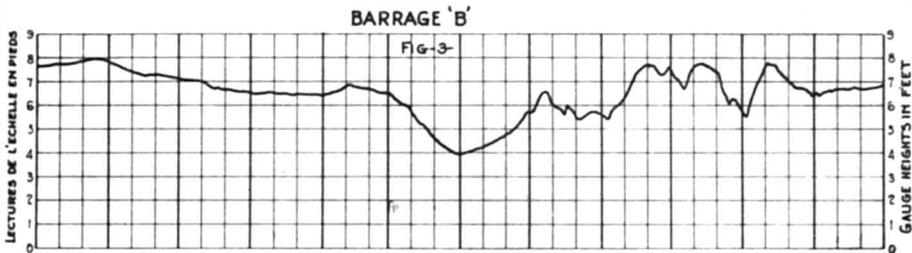
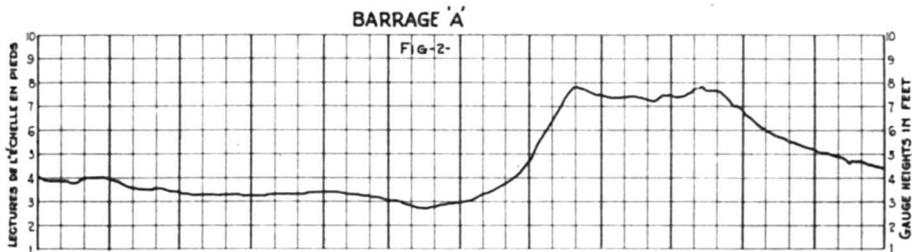
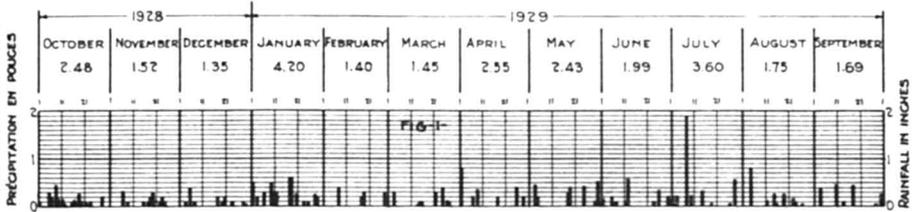
Débits moyens mensuels. Superficie du bassin hydraulique: 1,253 milles carrés.

MOIS	DÉBITS EN PIEDS-SECONDE				RUISSELLEMENT		Précipitation en pouces au barrage A
	1 Maximum	2 Minimum	3 Moyen	4 Par mille carré	5 Cube total de l'eau écou- lée par les vannes, en mille-carré-pieds	6 Lame d'eau correspon- dant au cube de la co- lonne 5, en pouces	
Octobre 1928.....	2140	1381	1764	1.41	169	1.62	4.22
Novembre.....	2841	0	1568	1.25	146	1.40	2.33
Décembre.....	1791	695	1148	0.92	110	1.05	2.10
Janvier 1929.....	772	626	722	0.58	69	0.66	4.36
Février.....	889	418	701	0.56	61	0.58	1.60
Mars.....	1338	453	937	0.75	90	0.86	1.54
Avril.....	1295	0	44	0.04	4	0.04	1.96
Mai.....	5393	1991	4241	3.38	408	3.91	3.22
Juin.....	5288	0	2143	1.71	199	1.91	3.59
Juillet.....	5183	1587	3258	2.60	313	3.00	4.67
Août.....	4031	0	1302	1.04	125	1.20	3.07
Septembre.....	3002	522	1154	0.92	107	1.02	2.30
Différence en plus dans l'emmagasinement.....					1801	17.25	34.96
Total de l'apport pour l'année.....					26	0.25	
					1827	17.50	

Le ruissellement représente 50% de la précipitation.

PLANCHE IV

PRÉCIPITATION À MANOUANE



le débit moyen a été de 4,241 pieds-seconde. La colonne 6 de ce tableau indique que le ruissellement correspond à une lame de 17.50 pouces. Comparé à une précipitation au barrage "A" de 34.96 pouces, le ruissellement a donc été 50% de la précipitation.

Ce tableau indique que nous avons tiré des réservoirs de la Manouane 1,801 mille-carré-pieds. Le volume d'eau tiré du barrage Gouin durant la même période a été de 8,069 mille-carré-pieds. Le volume d'eau tiré de la rivière Manouane a donc été 22.3% du volume tiré du réservoir Gouin.

La Planche IV (Plan C-994-11) donne des graphiques qui indiquent la hauteur de l'eau en amont de chacun des barrages "A", "B" et "C", tandis qu'une quatrième courbe donne les débits quotidiens au barrage "C".

Température: La température de l'air a été observée chaque jour au barrage Gouin depuis le printemps de 1913. On observe soigneusement la température maximum et la température minimum quotidienne. Durant l'année qui nous occupe, la température la plus élevée a été enregistrée le 29 mai et le 19 juin à 88 degrés Fahrenheit. La température quotidienne minimum a été enregistrée le 14 janvier à 39 degrés au-dessous de zéro. La température moyenne mensuelle la plus forte a été 59.1 degrés en juillet, et la température mensuelle la plus basse a été 2.9 degrés au-dessous de zéro, en janvier.

Le tableau IV indique la température maximum et la température minimum enregistrées au barrage Gouin durant chaque mois de l'année.

TABLEAU IV

TEMPÉRATURES OBSERVÉES AU BARRAGE GOUIN, 1928-29

Mois	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne
Octobre, 1928.....	66	5	16	29, 30	40.1
Novembre.....	44	15	- 4	30	26.5
Décembre.....	39	13	- 18	22	16.1
Janvier 1929.....	53	7	-39	14	-2.9
Février.....	34	28	-25	12	1.0
Mars.....	46	19	-24	11	17.2
Avril.....	58	4	-2	2	32.1
Mai.....	88	29	12	1	43.9
Juin.....	88	19	30	2	53.9
Juillet.....	82	17, 22, 28	33	20	59.1
Août.....	78	22	36	30	56.6
Septembre.....	75	5, 24	21	21	51.2

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

Précipitation: La quantité de pluie qui tombe dans la vallée du St-Maurice est mesurée à divers postes, et les mesures sont indiquées à la partie supérieure de la planche V (Plan C-214-16).

Il est remarquable que la quantité de pluie et de neige enregistrée au poste de Manouane soit de beaucoup moindre que celle enregistrée aux autres postes de la vallée. Alors qu'au barrage Gouin la précipitation pour l'année a été 41.82 pouces, et celle du barrage "A" sur la rivière Manouane, à cent milles au sud, a été de 34.96 pouces, on n'a enregistré que 26.41 pouces au poste de Manouane, qui est à mi-chemin entre les deux.

Le même phénomène a été observé durant l'année 1927-1928 alors que le barrage Gouin a enregistré 49.02 pouces, le barrage "A" 40.98 et Manouane 29.40 pouces.

Une attention toute particulière sera apportée à la mesure des chiffres fournis à Manouane, en vue de déterminer la cause du phénomène constaté. Cette différence est indiquée pour les mois d'été, alors que la précipitation est mesurée en pluie, et ces mesures sont faites exactement.

La précipitation annuelle au barrage Gouin pour les années qui suivent le 1er octobre 1913 a été comme suit:

Octobre 1913 à octobre 1914	31.53	pouces
" 1914 " 1915	33.28	"
" 1915 " 1916	31.74	"
" 1916 " 1917	35.81	"
" 1917 " 1918	35.35	"
" 1918 " 1919	37.50	"
" 1919 " 1920	31.62	"
" 1920 " 1921	42.01	"
" 1921 " 1922	29.33	"
" 1922 " 1923	32.12	"
" 1923 " 1924	33.51	"
" 1924 " 1925	28.56	"
" 1925 " 1926	27.33	"
" 1926 " 1927	35.93	"
" 1927 " 1928	49.02	"
" 1928 " 1929	41.82	"
Total	556.46	pouces

Moyenne pour les seize années: 34.78 pouces.

Neige: La chute de neige enregistrée aux divers postes du bassin du Saint-Maurice durant l'hiver 1928-1929 a été comme suit pour chaque mois de cette période:

VALLÉE DU ST-MAURICE: PRÉCIPITATION QUOTIDIENNE

	PRÉCIPITATION MENSUELLE						MONTHLY RAINFALL						TOTALS
	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPT.	
ESCALANA	5.82	2.70	2.10	4.00	1.40	0.90	2.30	1.92	6.12	5.61	4.33	4.73	41.93
OBIDJUAN	6.42	2.33	2.30	2.50	1.40	3.05	2.71	4.30	4.27	2.68	6.75	2.72	41.41
BARRAGE GOUIN	5.14	2.30	1.91	3.05	2.10	2.02	2.55	2.24	3.42	6.17	6.58	4.34	41.82
BARRAGE A	4.22	2.33	2.10	4.36	1.60	1.54	1.96	3.22	3.59	4.67	3.07	2.30	34.96
MANOUANE	2.48	1.52	1.35	4.20	1.40	1.45	2.55	2.43	1.99	3.60	1.75	1.69	26.41
LA TUQUE	3.22	1.63	0.86	4.40	1.18	0.89	1.34	3.01	5.36	1.99	3.97	2.69	30.54
SHAWINIGAN	3.59	2.54	2.39	6.21	1.44	3.45	5.22	3.61	3.08	3.26	4.12	2.51	41.42
CAP DE LA MADELEINE	3.76	3.19	2.25	2.82	2.30	3.56	3.18	5.30	3.39	3.40	5.03	2.65	40.83
TOTAUX	34.65	18.54	15.26	51.54	12.82	16.86	21.81	26.03	31.22	31.38	35.58	23.63	299.32
MOYENNE TOTALE	4.33	2.32	1.91	3.34	1.60	2.11	2.73	3.25	3.90	3.92	4.45	2.95	37.41

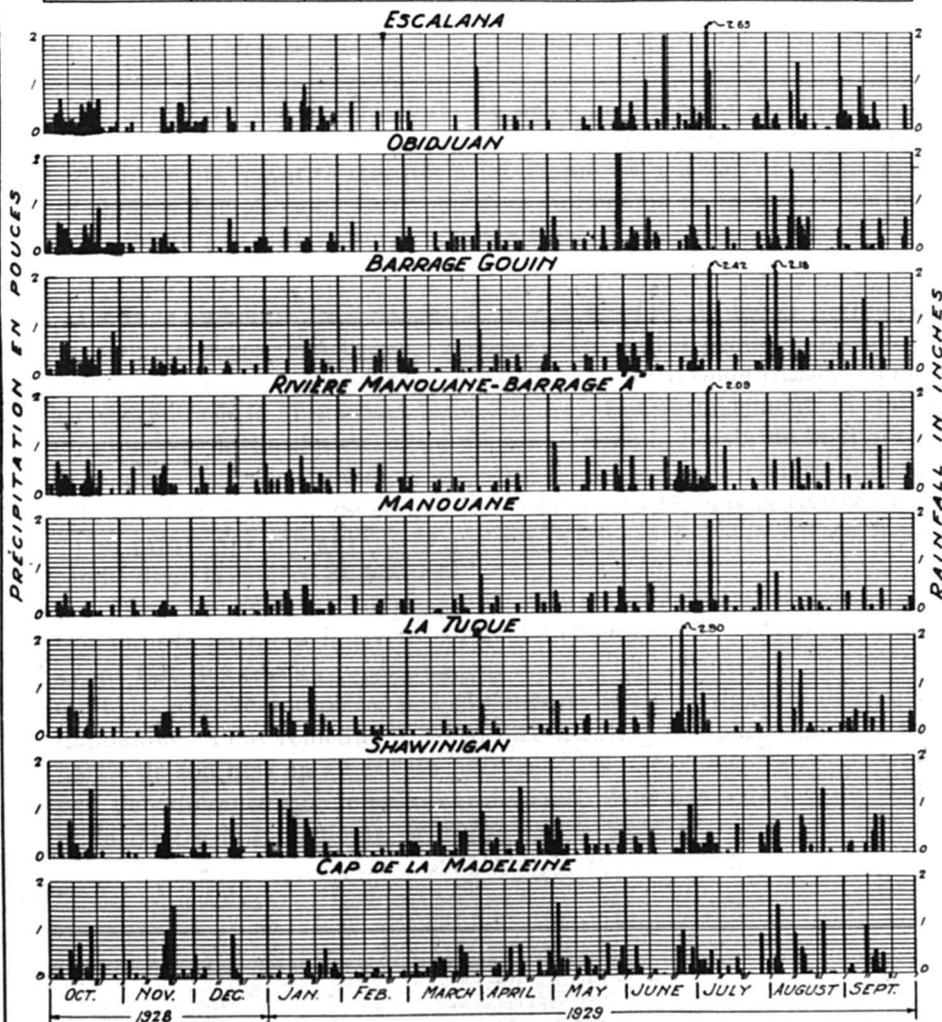


TABLEAU V

Postes	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Total en pces
	1928			1929						
Escalana	4.0	27.0	21.0	40.0	14.0	9.0	23.0	2.0	T	140.00
Obidjuan	11.0	19.5	22.0	25.0	14.0	23.5	16.5	2.0	.....	133.50
Barrage Gouin	10.0	18.5	17.5	30.5	21.0	18.5	18.5	7.0	2.0	143.50
Manouane	2.0	13.0	12.5	41.0	14.0	13.0	19.0	6.0	1.0	121.50
La Tuque	2.0	8.5	7.75	30.25	11.75	6.5	7.0	.....	.....	73.75
Shawinigan	T	5.7	9.1	39.9	13.2	12.2	17.0	2.1	.....	99.20
Cap-de-la-Madeleine	T	7.5	10.75	21.0	21.0	4.0	10.0	.....	.....	74.25
Moyenne										112.25.

On remarquera que la chute de neige paraît avoir été beaucoup plus considérable dans les postes du haut de la rivière, pratiquement le double de la quantité mesurée à La Tuque. Il y a lieu de croire que les chiffres donnés pour La Tuque sont au-dessous de la réalité, vu la difficulté qu'il y a de mesurer la neige à cet endroit.

Flottage du bois: Le flottage du bois a été fait de façon normale. Un volume d'eau relativement minime a été fourni pendant quelques jours en juillet pour faciliter le passage du bois au Rapide Blanc. Dans les réservoirs de la Manouane, le flottage a été fait normalement. Il était terminé vers la fin d'août. Le bois coupé dans le bassin de la rivière Manouane est remorqué dans la partie inférieure de la rivière durant l'été qui suit la saison de coupe. Ce bois est gardé dans la rivière jusqu'au printemps suivant, alors que dès le départ des glaces il est descendu dans la rivière St-Maurice.

Jusqu'en 1928, la Compagnie Laurentide retenait le bois en question dans la partie de la rivière à l'aval du barrage "C",—la compagnie ayant fait des travaux spécialement à cette fin. Toutefois, la rivière était de la sorte complètement obstruée et toute navigation devenait impossible. Pour remédier à cet inconvénient, la compagnie garde une partie de son bois en amont du barrage "C". Ce changement fait très peu de différence quant au progrès réalisé dans l'évacuation du bois de la rivière Manouane au printemps.

RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS

Le débit minimum de la rivière St-François a été augmenté de 1,000 à 1,200 pieds-seconde durant toute l'année 1928-1929. Nous avons laissé écouler du barrage Allard le volume normal de 900 pieds-seconde jusqu'au 15 janvier. Le débit a alors été augmenté à 1,000 pieds-seconde jusqu'au 12 février. A cette date il a été porté à 1,200 pieds-seconde jusqu'au dégel du printemps. Durant tout l'été de 1928 le niveau du réservoir avait été baissé à la cote 112.9 atteinte le 10 octobre, puis les pluies d'automne ont fait monter la réserve jusqu'à la cote 121.10 atteinte le 24 novembre,—ce qui est environ quatre pieds au-dessus de la normale.

Au printemps de 1929 le dégel a commencé le 16 mars alors que le réservoir était à la cote 110.55. Le réservoir était rempli à la cote 125 le 4 mai quand il a fallu ouvrir le barrage pour laisser écouler le trop plein.

On trouvera sur le Tableau VI des données sur l'emmagasinement, le débit et le ruissellement au lac St-François pour chaque mois de l'année. Dans la colonne I, on voit que le volume d'eau passé au barrage a été de 1,929 mille-carré-pieds, et dans la colonne 5, on voit que l'apport a été de 1,299 mille-carré-pieds. Le ruissellement a été équivalent à une lame de 30.48 pouces uniformément répartie sur le bassin. Comme la précipitation a été 48.08 pouces, le ruissellement a donc été 63% de la quantité de pluie tombée. Le ruissellement du printemps a été en mars, avril et mai, 15.87 pouces,—soit un peu plus que la moitié du ruissellement total de l'année.

Sur le Tableau VII, on donne la hauteur de l'eau dans le réservoir Allard pour chaque jour de l'année qui suit le 1er octobre 1928. On donne également le débit quotidien au barrage. La cote minimum de l'eau dans le réservoir a été atteinte à 110.55 le 16 mars. Le débit maximum a été 4,990 pieds-seconde le 6 mai.

Le barrage Allard a été calculé pour une retenue à la cote 127. Le réservoir est considéré comme plein lorsque l'eau est à la cote 125. La marge de deux pieds additionnels est conservée en vue de parer à toute difficulté qui pourrait résulter de l'inondation causée par de fortes pluies. Le volume retenu dans cette marge de deux pieds est suffisant pour diminuer considérablement le débit maximum qu'il faudrait laisser passer au barrage.

On trouvera sur la Planche VI (Plan C-996-12) un graphique qui indique la précipitation observée au barrage Allard, la variation de l'eau dans le réservoir et le volume d'eau écoulé par les vannes.

Cette planche indique qu'à la fin d'octobre le débit a été grandement diminué. Cette diminution a été faite en vue de faciliter les réparations alors en cours au barrage, et après entente avec la Compagnie Hydraulique St-François, propriétaire de l'usine hydro-électrique située à trois milles à l'aval de notre barrage.

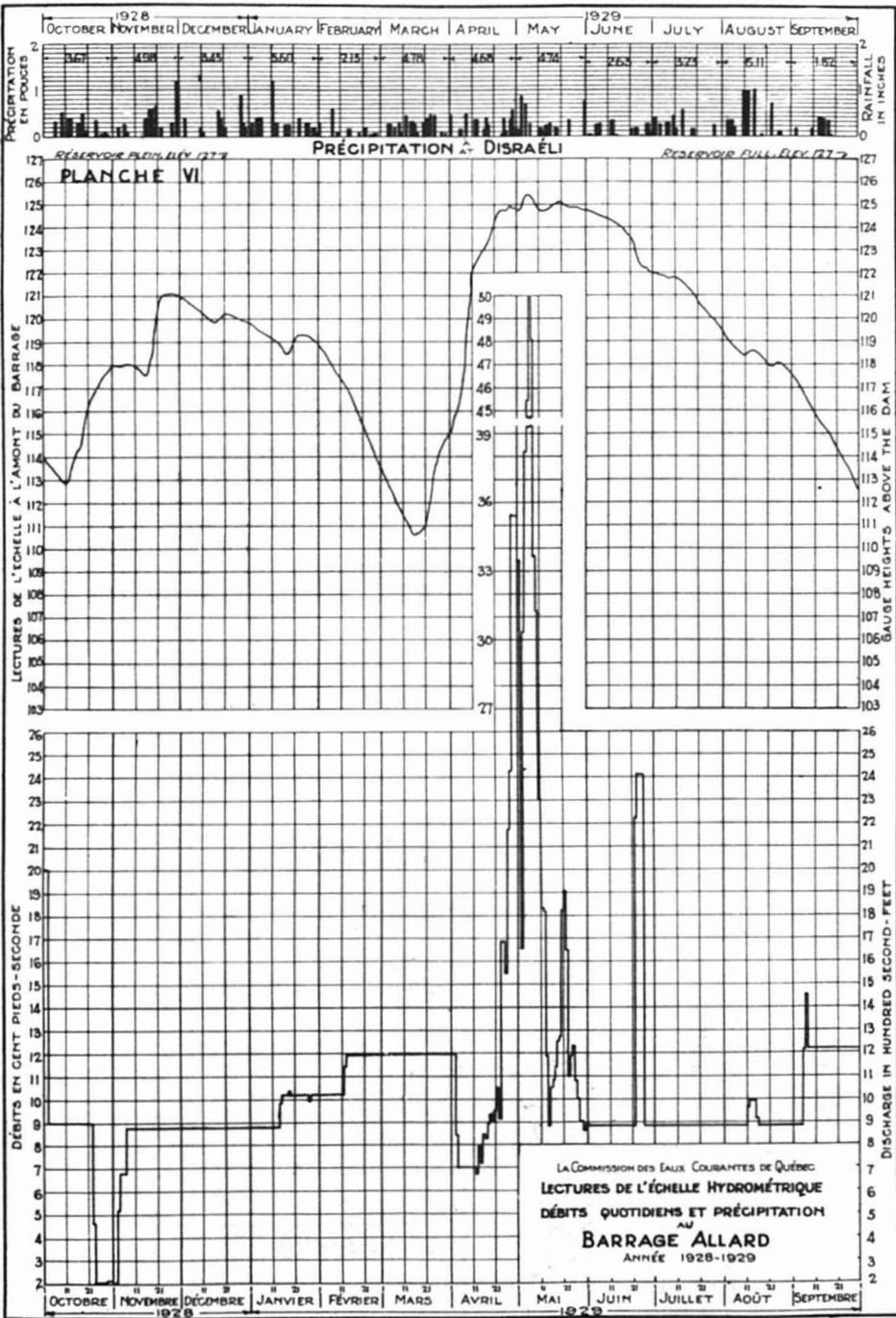


TABLEAU VI.—STATION “BARRAGE ALLARD” AU LAC SAINT-FRANÇOIS

Superficie du bassin hydraulique: 472 milles carrés

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		EMMAGASINEMENT			RUISSELLEMENT			
	1		2	3	4	5	6	7	8
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds	Volume d'eau dans le réservoir le 1er de chaque mois en mille-carré-pieds	Augmentation du volume durant le mois	Diminution du volume durant le mois	Cube total de l'eau apportée par le bassin en mille-carré-pieds	Apport moyen mensuel en pieds-seconde	Lame d'eau correspondant au cube de la colonne 5, en pouces	Précipitation au barrage Allard, en pouces
Octobre 1928.....	778	75	205	65	.....	140	1457	3.56	3.67
Novembre.....	803	75	270	53	.....	128	1376	3.25	4.98
Décembre.....	880	85	323	.....	20	65	676	1.65	3.45
Janvier 1929.....	960	92	303	.....	18	74	770	1.88	5.60
Février.....	1124	98	285	.....	92	6	69	0.15	2.15
Mars.....	1195	115	193	25	.....	140	1457	3.56	4.78
Avril.....	1281	119	218	177	.....	296	3183	7.53	4.38
Mai.....	1966	189	395	.....	1	188	1956	4.78	4.74
Juin.....	1077	100	394	.....	52	48	516	1.22	2.63
Juillet.....	880	85	342	.....	46	39	406	0.99	3.73
Août.....	895	86	296	.....	35	51	531	1.30	6.11
Septembre.....	1182	110	261	.....	86	24	258	0.61	1.86
Total.....	.....	1229	.....	320	350	1199	.....	30.48	48.08

Le ruissellement égale 63% de la précipitation.

TABLEAU VII.—STATION “BARRAGE ALLARD” AU LAC SAINT-FRANÇOIS

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE ET DÉBITS QUOTIDIENS
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 472 MILLES CARRÉS.

DATE	OCTOBRE 1928		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1929		FÉVRIER		MARS	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	114.20	2005	118.00	204	120.95	880	119.85	880	118.85	1020	113.45	1195
2	113.90	2005	.00	204	.95	880	.80	880	.75	1020	.25	1195
3	.75	900	.00	521	.90	880	.70	880	.60	1020	.05	1195
4	.65	900	.00	680	.85	880	.60	880	.45	1020	112.85	1195
5	.50	900	.00	680	.75	880	.50	880	.35	1020	.65	1195
6	.40	900	.05	680	.65	880	.45	880	.20	1020	.45	1195
7	.30	900	.05	880	.60	880	.40	880	.05	1020	.25	1195
8	.20	900	.05	880	.50	880	.35	880	117.90	1020	.00	1195
9	.10	900	.00	880	.45	880	.30	880	.75	1020	111.80	1195
10	112.90	900	.00	880	.40	880	.25	880	.60	1020	.65	1195
11	.90	900	117.95	880	.35	880	.20	880	.45	1020	.45	1195
12	.95	900	.90	880	.25	880	.15	880	.30	1144	.25	1195
13	113.00	900	.80	880	.15	880	.05	880	.15	1195	.05	1195
14	.50	900	.70	880	.10	880	.00	983	.00	1195	110.85	1195
15	114.00	900	.60	880	.00	880	118.90	1020	116.80	1195	.65	1195
16	.20	900	.50	880	119.90	880	.75	1020	.60	1195	.55	1195
17	.30	900	.70	880	.80	880	.60	1020	.35	1195	.65	1195
18	.45	900	118.00	880	.80	880	.45	1038	.10	1195	.65	1195
19	115.25	900	.75	880	120.00	880	.45	1020	115.85	1195	.75	1195
20	.80	900	119.60	880	.10	880	.65	1020	.60	1195	.90	1195
21	116.10	900	120.40	880	.20	880	.95	1020	.35	1195	111.00	1195
22	.40	900	.80	880	.25	880	119.10	1020	.10	1195	.55	1195
23	.60	465	121.00	880	.20	880	.30	1020	114.85	1195	112.10	1195
24	.80	204	.10	880	.20	880	.30	1020	.60	1195	.70	1195
25	117.00	204	.10	880	.15	880	.30	1020	.35	1195	113.30	1195
26	.15	204	.10	880	.10	880	.25	1020	.10	1195	.70	1195
27	.45	204	.05	880	.05	880	.25	995	113.85	1195	114.10	1195
28	.55	204	.05	880	.00	880	.20	1020	.65	1195	.35	1195
29	.65	210	.05	880	119.95	880	.15	1020	.....	.....	.60	1195
30	.75	210	.00	880	.90	880	.05	1020	.....	.....	.75	1195
31	.80	210	.....	.....	.85	880	118.95	1020	.....	.....	.85	1195
Moyenne.....	.....	778	.....	803	.....	880	.....	960	.....	1124	.....	1195

TABLEAU VII.—(Suite)—STATION "BARRAGE ALLARD" AU LAC SAINT-FRANÇOIS

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE ET DÉBITS QUOTIDIENS
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 472 MILLES CARRÉS

DATE	AVRIL 1929		MAI		JUN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	115.00	1195	124.75	3341	124.70	880	121.95	880	119.45	880	117.50	880
2	.40	1195	.65	1655	.70	880	.95	880	.30	880	.45	880
3	.80	841	.80	3028	.65	880	.95	880	.15	880	.25	880
4	116.05	700	125.10	3810	.60	880	.90	880	.00	880	.10	880
5	.30	700	.20	4530	.55	880	.90	880	118.90	880	.00	1213
6	.85	700	.50	4990	.55	880	.85	880	.80	880	116.85	1450
7	117.25	700	.30	4810	.50	880	.80	880	.75	880	.60	1220
8	118.25	700	.05	3361	.45	880	.75	880	.65	880	.45	1220
9	119.80	700	.00	3124	.45	880	.75	880	.50	880	.25	1220
10	121.00	700	124.85	2305	.40	880	.80	880	.40	880	.10	1220
11	.90	700	.70	1830	.30	880	.80	880	.25	880	115.95	1220
12	122.25	671	.65	1816	.25	880	.75	880	.40	961	.75	1220
13	.55	791	.65	1182	.20	880	.70	880	.50	995	.55	1220
14	.75	719	.70	880	.15	880	.60	880	.55	995	.35	1220
15	.85	845	.70	1048	.10	880	.50	880	.60	995	.25	1220
16	123.00	829	.80	1078	.05	880	.40	880	.50	913	.10	1220
17	.15	890	.95	1135	.00	880	.30	880	.40	880	114.00	1220
18	.30	932	.95	1250	123.85	880	.20	880	.30	880	.90	1220
19	.65	902	125.00	1270	.70	880	.10	880	.25	880	.75	1220
20	.90	949	.05	1818	.60	880	120.95	880	.10	880	.60	1220
21	124.15	1049	.05	1900	.55	880	.80	880	.00	880	.40	1220
22	.40	909	.00	1646	.45	2219	.65	880	117.90	880	.20	1220
23	.70	1682	124.90	1095	.15	2410	.50	880	.85	880	.05	1220
24	.70	1682	.85	1188	122.80	2410	.40	880	.95	880	113.85	1220
25	.65	1542	.85	1230	.45	2410	.30	880	118.00	880	.65	1220
26	.65	2172	.85	1078	.25	880	.15	880	.05	880	.45	1220
27	.80	2423	.85	995	.25	880	.00	880	117.95	880	.25	1220
28	.90	3543	.85	900	.20	880	119.90	880	.85	880	.05	1220
29	.80	3540	.80	900	.10	880	.80	880	.75	880	112.85	1220
30	.80	3540	.75	865	.00	855	.70	880	.65	880	.60	1220
31			.70	887			.60	880	.55	880		
Moyenne.....		1281		1966		1077		880		895		1182

TABLEAU VIII.—PRÉCIPITATION DANS LA VALLÉE DE LA RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS

	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Totaux
Lambton.....	.....	3.90	2.10	2.65	.....	1.65	4.45	4.80	1.65	1.40	1.80	2.40	26.80
Barrage Allard.....	3.67	4.98	3.45	5.60	2.15	4.78	4.38	4.74	2.63	3.23	6.11	1.82	47.54
East Angus.....	5.88	4.67	2.51	4.31	1.77	5.76	5.61	4.46	3.65	3.41	5.11	2.39	49.53
Lennoxville.....	6.06	3.81	2.26	4.14	2.05	4.05	4.37	4.27	3.59	2.44	3.78	2.32	43.14
Sherbrooke.....	4.64	2.78	1.91	3.49	1.58	3.15	3.09	2.71	4.30	2.02	4.99	1.50	36.16
Drummondville.....	5.64	3.13	2.63	5.57	3.42	4.61	6.75	3.93	6.01	1.78	5.36	2.36	51.19

Précipitation: La précipitation dans la vallée de la rivière St-François est mesurée à six postes. Le Tableau VIII indique la précipitation mesurée chaque mois à chacun des six postes, de même que le total pour l'année. Le maximum a été observé à Drummondville à 51.19 pouces, et le minimum à Sherbrooke à 36.16 pouces. A remarquer une différence d'environ sept pouces entre les chiffres fournis par le poste à la ferme expérimentale de Lennoxville et le poste de Sherbrooke. Ces deux postes sont distants d'environ quatre milles.

Nous croyons intéressant de fournir l'épaisseur de neige mesurée aux divers postes de la vallée de la rivière St-François. Les chiffres fournis par le poste de Lambton sont incomplets. Le Tableau IX indique que la plus forte chute de neige a été enregistrée au barrage Allard à 141.5 pouces. La première neige a été mesurée en octobre et une trace de neige a été observée à trois endroits au mois de mai.

TABLEAU IX

NEIGE DANS LA VALLÉE DE LA RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS

Postes	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Total en pces
Lambton.....		4.0	14.0	12.5		0.5	8.0		39.00
Barrage Allard.....	2.0	18.0	30.0	42.0	21.5	11.0	17.0	T	141.50
East Angus.....	1.0	15.5	13.5	24.4	17.75	16.5	14.1	T	102.75
Lennoxville.....	0.25	8.5	12.0	27.0	20.5	10.0	10.25		88.50
Sherbrooke.....	9.3	5.4	11.8	28.1	15.8	11.4	10.5	T	83.30
Drummondville..	T	8.1	26.25	40.7	34.25	15.25	13.0		137.55

Barrage: Les réparations au barrage commencées en 1928 ont été terminées au printemps de 1929. Les travaux arrêtés le 3 novembre 1928 ont été repris le 22 avril. Au commencement de juin le chantier a été fermé.

La face amont du barrage en dessous de la cote 114 n'a pas été retouchée, vu qu'elle était recouverte par l'eau lorsque le temps a été propice pour faire les travaux. Il n'apparaît pas, toutefois, qu'il soit urgent de faire cette réparation, puisque le barrage dans cette partie inférieure est très rarement exposé à l'action de la gelée.

Durant l'été de 1928, tel qu'il appert dans le rapport précédent, un affouillement assez étendu a été constaté dans le lit de la rivière à l'extrémité aval du tablier de béton construit en prolongement de la base du barrage. Les travaux de remplissage ont été faits dès 1928, mais ces travaux étaient incomplets à l'automne. Ils ont été repris et terminés en octobre 1929. On a pris un soin tout particulier pour placer

des grosses pierres dans cette excavation, et la méthode suivie pour déposer ce matériel nous donne lieu de croire que le travail sera permanent.

Rapide Westbury: La Ville de Sherbrooke a terminé en juillet 1929 la construction de l'usine hydro-électrique au rapide Westbury. Cette usine est située à quelques milles en amont des moulins de la Compagnie Brompton Pulp & Paper à East Angus. Le propriétaire doit payer à la Commission une redevance annuelle pour les bénéfices qu'elle retire de l'emmagasinement. Les conditions sous lesquelles cette redevance est calculée sont établies dans un contrat qui est uniforme pour tous les usiniers bénéficiaires de l'eau emmagasinée sur la rivière St-François, y compris la Ville de Sherbrooke pour son usine à Weedon. Le contrat consenti par la Ville pour son usine au rapide Westbury est en tout point semblable aux autres. Ce contrat a été signé le 30 août 1929. Il comporte une redevance annuelle de \$7,367.50. Cette redevance est effective depuis que l'usine de Westbury a été mise en opération à la fin de juillet 1929.

La Ville a installé à cet endroit une usine qui a une capacité de 5,800 chevaux-vapeur, sous une hauteur de chute de 28 pieds.

Il est à propos de donner ici la liste des compagnies propriétaires d'usines hydro-électriques sur la rivière St-François, et qui bénéficient des réservoirs d'emmagasinement de la Commission.

Nous donnons les noms des compagnies en commençant par la source de la rivière:—

	Hauteur de chute
Compagnie Hydraulique St-François, Disraéli.....	40 pieds
Ville de Sherbrooke, usine Weedon.....	30 "
Ville de Sherbrooke, usine Westbury....	28 "
Brompton Pulp & Paper Company, East Angus (deux barrages).....	55 "
Brompton Pulp & Paper Company, Bromptonville.....	30 "
Canada Paper Company, Windsor Mills..	16 "
Southern Canada Power Company, Hemmings Falls.....	50 "
Drummondville.....	30 "

Hauteur de chute totale:..... 279 pieds.

La Compagnie Southern Canada Power a préparé des plans pour l'aménagement de la chute Spicer, à six milles en aval de Drummondville.

Inondation: Le départ de la glace sur la rivière St-François est presque toujours la cause de dommages assez considérables. Des embâcles se produisent à divers endroits de la rivière, plus particulièrement à Sherbrooke, à Richmond et à Drummondville. La Commission a été requise de faire une étude de la rivière en vue de trouver un remède à cette situation. Une étude de cette question a été commencée. Il n'est pas facile de se faire une opinion sur la cause des embâcles de glace. La glace agit rarement de la même façon à diverses années parce que les conditions de température, de la fonte de la neige, du débit de la rivière sont très variables. Un embâcle se produit à tel endroit une année et à un endroit différent une autre année.

De plus, sur la rivière St-François, comme d'ailleurs sur tous les cours d'eau de la rive sud du St-Laurent, la partie sud ou supérieure du bassin devient en inondation au printemps plus tôt que la partie nord ou inférieure. Le départ de la glace se fait dans les biefs supérieurs et cette glace vient s'ajouter à celle encore solide des biefs inférieurs.

Il est bien certain que si la glace de chaque bief de la rivière St-François pouvait être retenue dans ce bief jusqu'au moment où le bief inférieur serait libre, il n'y aurait pas ces inconvénients et ces dégâts tant redoutés des riverains. Les remèdes que l'on suggère auraient peut-être un effet local bénéficiaire mais sont tous de nature à aggraver la situation en bas de l'endroit où les travaux sont suggérés.

Il semble, tel que mentionné plus haut, que le remède consiste plutôt à retarder le départ des glaces, alors que tout ce qu'on nous suggère tendrait à accélérer ce départ. Il est fort à craindre, même certain, que des plaintes seraient faites de la part des riverains en aval, et que pour améliorer la situation à un endroit donné on l'aggrave ailleurs.

Le problème est plus compliqué que beaucoup de gens de la région l'imaginent, et il faut plusieurs années d'observations avant d'être en mesure de dire si oui ou non la situation dont on se plaint peut être améliorée.

LAC AYLNER

Le barrage à la sortie du lac Aylmer est une construction en bois qui exige d'être réparée de temps en temps. Le plancher du barrage a été réparé durant l'été. Il est certain que des travaux de protection en pierre devront être faits à la partie aval des deux culées. Les remous y font un affouillement qu'il faut nécessairement arrêter.

LAC KÉNOGAMI

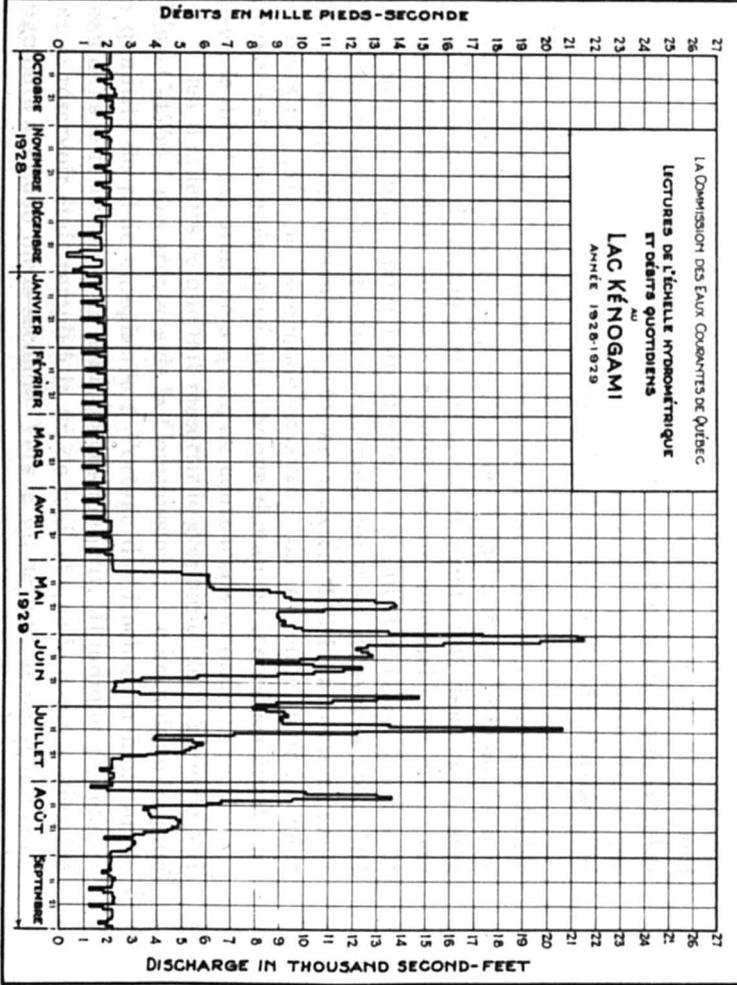
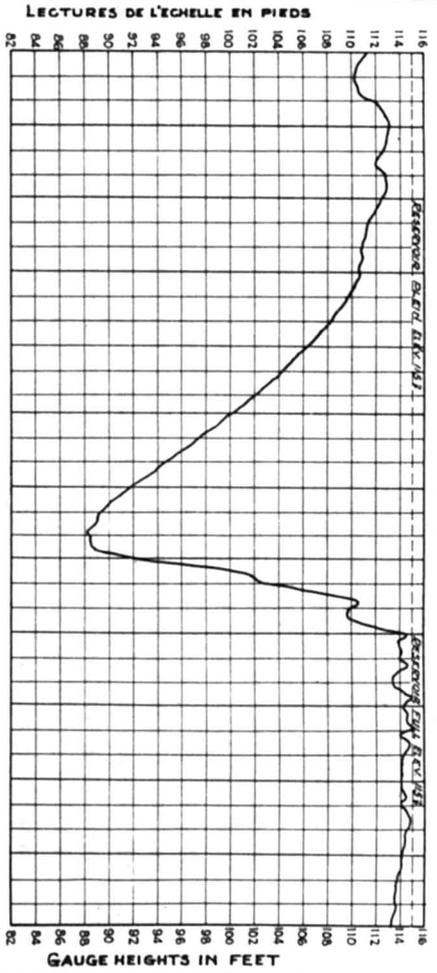
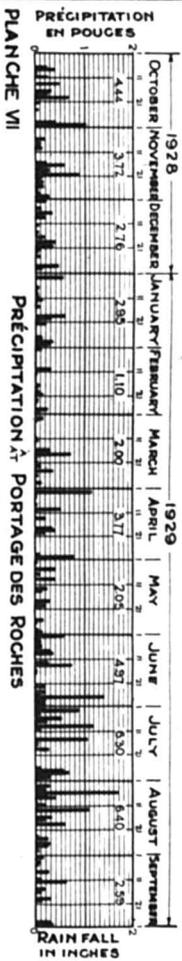
Le réservoir du lac Kénogami est opéré depuis 1925 pour régulariser le débit de la rivière Chicoutimi et celui de la rivière au Sable. Ce lac, situé au sud de la rivière Saguenay à une distance de dix à quinze milles, est à une altitude d'environ 520 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. Les deux cours d'eau qui sont alimentés par le lac Kénogami sont très importants comme producteurs de force motrice, vu la chute de près de 500 pieds qui se produit dans une distance de sept milles sur la rivière au Sable, et dans une distance de quinze milles sur la rivière Chicoutimi.

Sur la rivière au Sable sont situées les usines de la Compagnie Price Brothers à Jonquière et à Kénogami, et l'usine de la municipalité de Jonquière. Sur la rivière Chicoutimi sont situées les usines de la Compagnie Électrique du Saguenay à la Chute à Garneau; de la "Quebec Pulp & Paper Corporation, Ltd" à Pont Arnault; les moulins Nos. 1 et 2 à Chicoutimi, et l'usine de la Compagnie Price à Chicoutimi.

Dans les conditions naturelles le débit de la rivière au Sable devenait pratiquement nul durant l'hiver, et celui de la rivière Chicoutimi atteignait quelques cents pieds-seconde. Un contrôle partiel des eaux du lac Kénogami a été obtenu vers 1906 par la construction d' barrages. Le niveau du lac pouvait être maintenu jusqu'à la cote 92,—la cote des eaux basses étant à 83. En 1918, la législature autorisa la Commission des Eaux Courantes à entreprendre la construction d'un réservoir dans le lac Kénogami (Loi 8, Geo. V, chapitre 13). Cette construction, toutefois, ne fut décidée qu'en 1923, et les travaux étaient terminés au printemps de 1925.

Le réservoir consiste en une retenue de l'eau à la cote 115, ce qui donne une réserve calculée à 13,571,300,000 pieds cubes. Ce volume est suffisant pour assurer un débit minimum de 1,200 pieds-seconde à la rivière Chicoutimi et 600 pieds-seconde à la rivière au Sable.

Le lac Kénogami a un bassin de drainage de 1400 milles carrés. Le ruissellement normal provenant d'un tel bassin est d'environ 1,400 mille-carré-pieds au printemps. Or, le réservoir a une capacité de 487 mille-carré-pieds,—soit un peu plus du tiers du volume d'eau fourni dans des conditions normales. C'est dire qu'à chaque printemps, il y a un surplus quelquefois considérable qui doit être évacué du réservoir. Le volume est incertain, mais les barrages sont ouverts de façon que le niveau du réservoir monte graduellement et que le débit ne dépasse pas un chiffre au-dessus duquel l'opération des usines peut se faire difficilement. Un guide important nous est donné par le ruissellement quotidien. Tant que ce ruissellement augmente, les barrages doivent être laissés ouverts, mais lorsque le ruissellement a dépassé son maximum



et qu'il diminue, il y a lieu d'ajuster les ouvertures pour assurer le remplissage du réservoir. L'opération est loin d'être positive et est sujette à des erreurs presque inévitables.

Jusqu'à date, le ruissellement du printemps n'a pas causé d'inconvénients ou de dommages dans les rivières Chicoutimi et au Sable. Au printemps de 1929, nous avons eu un surplus d'environ cinq pieds dans la réserve. Le dégel a commencé vers le 20 avril. Toutefois, si la période du dégel avait retardé d'une dizaine de jours le réservoir eut été vidé.

Nous donnons sur le Tableau X un sommaire des conditions d'emmagasinement et de ruissellement dans le réservoir du lac Kénogami. On y voit que le débit total aux barrages a été 4,171 mille-carré-pieds, et que le cube total apporté par le bassin (colonne 5) a été 4,212 mille-carré-pieds,—ce qui, pour un bassin de 1,400 milles carrés, correspond à une lame de 36.09 pouces. Quand on compare cette épaisseur à la précipitation qui a été mesurée à Portage des Roches à 43.06 pouces, on trouve que le ruissellement égale 84% de la précipitation. C'est une proportion considérable. Il faut se rappeler, toutefois, en considérant ce chiffre aussi élevé, que le bassin de drainage du lac Kénogami comprend une grande partie de la chaîne de montagnes qui sépare le fleuve St-Laurent du bassin du Lac St-Jean et qui atteint une altitude d'au delà 3,000 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Le lac Kénogami est à une altitude de 520 pieds environ. Les cours d'eau qui alimentent le lac ont donc une descente très rapide et sont du régime torrentiel. Il est possible aussi, même probable, que la précipitation dans la partie supérieure du bassin soit plus considérable que celle mesurée dans la partie inférieure à notre poste de Portage des Roches, l'un des barrages de contrôle.

Le Tableau XI indique le volume d'eau passé aux barrages du lac Kénogami pour chaque jour de l'année et la hauteur de l'eau dans le lac. Il y a lieu de remarquer que le débit mentionné dans ce tableau est le total des deux issues. Le débit moyen mensuel pour mai a été 8,351 pieds-seconde, pour juin 10,096, pour juillet 6,342 et pour août 4,558 pieds-seconde. La moyenne pour les mois d'hiver a été 1,564 pieds-seconde en décembre, 1,699 en janvier, 1,734 en février, 1,651 en mars et 1,815 pieds-seconde en avril. La moyenne pour les mois d'hiver est diminuée parce que chaque dimanche les usines étant fermées, le débit est diminué à quelques cents pieds-seconde.

C'est d'ailleurs ce que fait ressortir le graphique de la Planche VII (Plan C-1750-7 des archives de la Commission). Ce graphique indique la quantité de pluie enregistrée à Portage des Roches, la hauteur de l'eau dans le réservoir et le débit de chaque jour. Il indique clairement que le réservoir était rempli à la fin de mai, et que le débit a alors été augmenté à 21,500 pieds-seconde. Vers la fin de juin, le débit qui était

TABLEAU X.—STATION “LAC KÉNOGAMI”

Superficie du bassin hydraulique: 1,400 milles carrés.—Capacité du réservoir: 487 mille-carré-pieds ou 13,570 millions de pieds cubes

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		EMMAGASINEMENT			RUISSELLEMENT			
	1		2	3	4	5	6	7	8
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds	Volume d'eau dans le réservoir le 1er de chaque mois en mille-carré-pieds	Augmentation du volume durant le mois	Diminution du volume durant le mois	Cube total de l'eau apportée par le bassin en mille-carré-pieds	Apport moyen mensuel en pieds-seconde	Lame d'eau correspondant au cube de la colonne 5, en pouces	Précipitation à Portage des Roches, en pouces
Octobre 1928.....	2135	205	404	38	.....	243	2529	2.08	4.44
Novembre.....	2065	192	442	.....	14	178	1914	1.53	3.72
Décembre.....	1564	150	428	.....	34	116	1207	0.99	2.77
Janvier 1929.....	1699	163	394	.....	88	75	780	0.64	2.95
Février.....	1734	151	306	.....	101	50	576	0.43	1.10
Mars.....	1651	159	205	.....	112	47	489	0.40	2.00
Avril.....	1815	169	93	8	.....	177	1903	1.52	3.77
Mai.....	8351	803	101	374	.....	1177	12248	10.09	2.05
Juin.....	10096	939	475	.....	7	932	10021	7.99	4.97
Juillet.....	6342	610	468	.....	4	606	6306	5.19	6.30
Août.....	4558	438	464	.....	.....	438	4558	3.75	6.40
Septembre.....	2065	192	464	.....	19	173	1860	1.48	2.59
Total.....	.....	4171	.....	420	379	4212	.....	36.09	43.06

Le ruissellement égale 84% de la précipitation.

TABLEAU XI.—STATION “LAC KÉNOGAMI”

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE À PORTAGE DES ROCHES ET DÉBITS MOYENS QUOTIDIENS
(DÉBITS TOTALISÉS DES RIVIÈRES CHICOUTIMI ET AU SABLE.)—SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 1400 MILLES CARRÉS.

DATE	OCTOBRE 1928		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1929		FÉVRIER		MARS	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	111.25	2178	113.09	2204	112.40	1520	110.78	1202	106.20	1908	99.96	1903
2	.10	2137	.00	2154	.36	1870	.73	1802	.00	914	.65	961
3	110.94	2174	112.94	1551	.30	2202	.60	1795	105.95	1658	.58	1642
4	.79	2176	.94	1880	.18	2194	.45	1799	.75	1910	.32	1896
5	.60	2196	.96	2173	.02	2187	.30	892	.51	1909	.00	1908
6	.45	1561	.82	2230	111.94	2197	.25	1594	.29	1908	98.73	1908
7	.43	1887	.82	2194	.80	2198	.20	1797	.06	1900	.41	1901
8	.35	2133	.69	2174	.64	1522	.05	1800	104.82	1900	.10	1907
9	.25	2216	.66	2170	.52	1567	109.97	1797	.61	1070	97.79	986
10	.22	2192	.51	1524	.45	1800	.80	1840	.50	1646	.60	1599
11	.18	2262	.46	1867	.32	1799	.63	1895	.30	1905	.40	1810
12	.19	2295	.39	2213	.23	1800	.50	937	.05	1905	.10	1811
13	.23	1613	.27	2204	.12	1802	.44	1635	103.80	1905	96.79	1805
14	.40	1944	.10	2190	.05	1790	.31	1890	.55	1899	.42	1816
15	.49	2288	111.98	2184	110.93	859	.15	1907	.30	1904	.20	1812
16	.51	2230	.93	2189	.92	1586	108.95	1900	.03	946	95.90	895
17	.53	2339	112.01	1505	.85	1799	.75	1901	102.94	1644.	.86	1595
18	.69	2362	.35	1901	.80	1799	.60	1898	.75	1902	.55	1804
19	111.00	2486	.58	2239	.75	1799	.48	909	.48	1904	.22	1805
20	.45	1685	.80	2205	.72	1804	.40	1642	.22	1901	94.92	1809
21	.90	1978	.81	2207	.71	1803	.25	1897	101.94	1903	.62	1804
22	112.10	2320	.82	2210	.65	985	.03	1900	.70	1908	.33	1809
23	.29	2311	.92	2213	.70	310	107.90	1887	.40	948	.05	897
24	.49	2264	.89	1531	.81	304	.63	1904	.30	1645	93.96	1595
25	.58	2328	.97	1873	.95	1494	.49	1899	.08	1901	.70	1810
26	.74	2297	.97	2200	.93	1801	.45	1102	100.79	1904	.40	1806
27	.81	1635	.85	2200	.82	1800	.20	1639	.50	1905	.10	1808
28	.95	1933	.75	2194	.71	1799	.01	1905	.25	1905	92.77	1796
29	113.08	2275	.66	2192	.65	926	106.84	1903	.....	.....	.44	1808
30	.10	2271	.53	2187	.63	587	.63	1897	.....	.....	.10	893
31	.09	2231	.....	.....	.70	597	.42	1905	.....	.....	92.00	1589
Moyenne	.....	2135	.....	2065	.....	1564	.....	1699	.....	1734	.....	1651

TABLEAU XI.—(Suite)—STATION “LAC KÉNOGAMI”

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE À PORTAGE DES ROCHES ET DÉBITS MOYENS QUOTIDIENS.
(DÉBITS TOTALISÉS DES RIVIÈRES CHICOUTIMI ET AU SABLE.)—SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 1400 MILLES CARRÉS.

DATE	AVRIL 1929		MAI		JUN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	91.73	1812	92.40	2149	114.50	21243	114.21	7921	114.01	2156	114.01	2117
2	.52	1806	93.30	2149	.52	21531	.23	8471	113.99	2175	.05	2123
3	.15	1808	94.21	2169	.33	19738	.51	9277	.93	1214	.02	2109
4	90.84	1808	96.17	2169	.00	15767	.63	9337	.99	1996	113.99	2102
5	.53	1795	98.53	2202	113.82	12629	.54	9059	114.24	10155	.91	2085
6	.19	888	100.05	4985	.92	12165	.53	9128	.35	13079	.85	2113
7	.10	1594	101.00	6101	.94	12340	.52	9166	.43	13612	.81	1720
8	89.87	1807	.55	6064	114.00	12675	.61	13537	.22	9548	.80	2052
9	.66	1804	102.00	6094	.12	12819	115.02	20682	.03	6687	.72	2152
10	.45	1812	.12	6086	.06	10688	114.65	16586	.03	6053	.60	2338
11	.30	1807	.40	6108	113.93	9832	.20	12127	.02	3911	.64	2213
12	.20	1808	103.19	6310	.88	8067	113.90	7117	.26	3489	.59	2219
13	.10	947	104.90	8642	114.19	10406	.92	3972	.45	3626	.54	2200
14	.18	1783	106.06	9247	.64	12345	114.28	3820	.52	3661	.50	1249
15	.02	2102	.79	9247	.57	11667	.60	5434	.55	3789	.60	1850
16	88.80	2102	107.65	9497	.28	10489	.75	5805	.75	4793	.58	2213
17	.69	2103	109.10	12995	114.94	8935	.71	5626	.78	4948	.39	2236
18	.56	2106	110.17	13769	.59	5524	.54	5392	.77	4890	.49	2300
19	.45	2105	.50	13811	.39	3309	.46	5136	.73	4803	.51	2253
20	.31	1079	.40	13524	.41	2615	.30	3986	.68	4677	.52	2278
21	.50	1785	109.87	10807	.45	2226	.21	3568	.52	4444	.52	1299
22	.50	2110	.65	8966	.54	2298	.13	2566	.35	3507	.62	1864
23	.49	2112	.61	8956	.81	2201	.14	2152	.25	3049	.62	2210
24	.49	2112	.58	8966	114.03	2148	.14	2137	.26	1812	.60	2161
25	.53	2118	.71	9052	.23	3264	.11	2113	.29	3060	.50	2226
26	.62	2111	110.10	9255	.95	14724	.05	2181	.36	3136	.40	2200
27	.72	1055	.54	9126	.88	13007	.00	1642	.33	3038	.29	2172
28	89.15	1822	111.08	9625	.68	11255	.01	2058	.20	2946	.16	1665
29	.88	2175	.81	9952	.41	8914	.10	2235	.10	2799	.19	1946
30	91.30	2164	112.85	13498	.25	8071	.10	2229	.05	2141	.17	2277
31	.....	.....	113.81	17371	.....	.....	.07	2147	.03	2116	.....	.....
Moyenne	.....	1815	.....	8351	.....	10096	.....	6342	.....	4558	.....	2065

redevenu normal a dû être augmenté soudainement à 14,700 pieds-seconde, puis vers le 10 juillet, nouvelle crue qui a obligé à augmenter le débit à 20,600 pieds-seconde. Vers le 7 août, nouvelle crue durant laquelle le débit a été porté à 13,700 pieds-seconde. L'été a été fort pluvieux dans la région du Lac St-Jean.

Nous donnons ci-après un tableau comparatif de la chute de neige mesurée dans le district du Saguenay durant les hivers 1926-1927, 1927-1928 et 1928-1929. On remarquera qu'au poste Onatchiway sur la rivière Shipshaw, on a mesuré 193 pouces de neige contre 94 pouces l'hiver précédent, et 64 pouces en 1927 :

TABLEAU XII

Postes	1926-1927	1927-1928	1928-1929
Portage des Roches.....	90.0 pouces.	143.5 pouces.	150.25 pouces.
Chicoutimi.....	49.0 "	123.0 "	138.0 "
Kénogami.....	49.0 "	104.0 "	99.0 "
Roberval.....	48.0 "	157.5 "	114.0 "
Onatchiway.....	64.0 "	94.0 "	193.0 "
Chute à Murdock.....	43.0 "	69.0 "	94.0 "
Albanel.....	44.0 "	102.0 "	75.0 "

La température quotidienne est observée par le gardien du barrage à Portage des Roches. Au cours de l'année la température minimum a été de 34 degrés au-dessous de zéro le 15 janvier. La température maximum a été de 91 degrés le 30 mai. La température moyenne mensuelle la plus élevée a été de 65.4 degrés au mois de juillet, et la température moyenne mensuelle la plus basse a été celle du mois de février à 2.1 degrés.

TÊTE DU LAC KÉNOGAMI

Le relèvement de la surface du remblai à la Tête du Lac Kénogami a été complété en 1929. Le travail a été exécuté à la journée,—en premier lieu sous la surveillance d'un ingénieur et d'un contremaître, et cette année sous la surveillance d'un contremaître seulement. Dans la réfection de ce remblai il a été déposé 52,890 verges cubes, si on prend les mesures dans les puits d'emprunt. Le nombre de voyages indique un volume de 74,100 verges cubes,—le calcul étant fait à raison de 24 pieds cubes par voyage. Il y aurait donc eu un foisonnement, ou augmentation de 40% dans le volume du matériel des puits d'emprunt.

Le coût moyen du travail a été de \$0.67 par verge cube, mesure dans la mine, ou \$0.47 $\frac{3}{4}$, mesure de transport.

Le travail de protection en pierre sur la face du remblai qui est

exposée à l'action des vagues a été fait en 1928. De la pierre a été posée entre les cotes 109 et 115 sur toute la largeur du remblai. Il a été déposé environ 1000 verges de pierre. Le coût a été de \$4.40 par verge mise en place.

Plusieurs examens de ce travail faits en 1929 indiquent que la protection est tout à fait effective. La face du remblai ne semble pas avoir été dérangée depuis que ce travail est terminé.

Le niveau des lacs Toussaint, Martel et Louis a été observé chaque jour et il indique les mêmes phénomènes que ceux qui se sont produits les années précédentes.

Sur la Planche VIII (Plan D-1954-5), on indique la hauteur de l'eau dans chacun de ces lacs, de même que celle du lac Kénogami et celle du lac Wicwi,—petite baie séparée du lac Kénogami par le remblai en terre. On remarquera que la ligne indicatrice des niveaux du lac Wicwi est brisée le 11 avril. C'est qu'à cette date, la hauteur de l'échelle a été vérifiée par rapport au repère et que cette hauteur a dû être corrigée parce que l'échelle, probablement, avait été enfoncée par la glace au cours de l'hiver.

La même remarque s'applique pour la ligne indicatrice de la hauteur de l'eau du lac Toussaint.

BAIE MONCOUCHE

A la Baie Moncouche, extrémité est du lac Kénogami, l'infiltration n'a pas changé d'intensité. Le niveau des lacs Moncouche, au Foin et Lapointe a été sensiblement le même que pour des conditions analogues les années précédentes. La hauteur de ces lacs est indiquée sur la Planche IX (Plan C-1884-5).

On remarquera que durant les mois de mai, juin et juillet, la hauteur de l'eau dans les lacs Moncouche et au Foin a varié de façon plutôt soudaine et à plusieurs reprises. Ce phénomène est dû au fait qu'un grillage avait été placé près de la dalle qui règle la sortie de l'eau du lac au Foin, et ce grillage a été obstrué et a causé les exhaussements qui sont indiqués. Ces variations ne sont en aucune façon attribuables à l'infiltration à la Baie Moncouche.

FLOTTAGE DU BOIS

Le flottage du bois a été fait aux barrages Pibrac d'une façon normale. La Compagnie Price Brothers alimente ses moulins de Kénogami en majeure partie de bois coupé dans ses limites du lac Kénogami. Ce bois est passé aux barrages de la Commission dans la rivière au Sable.

PLANCHE VIII

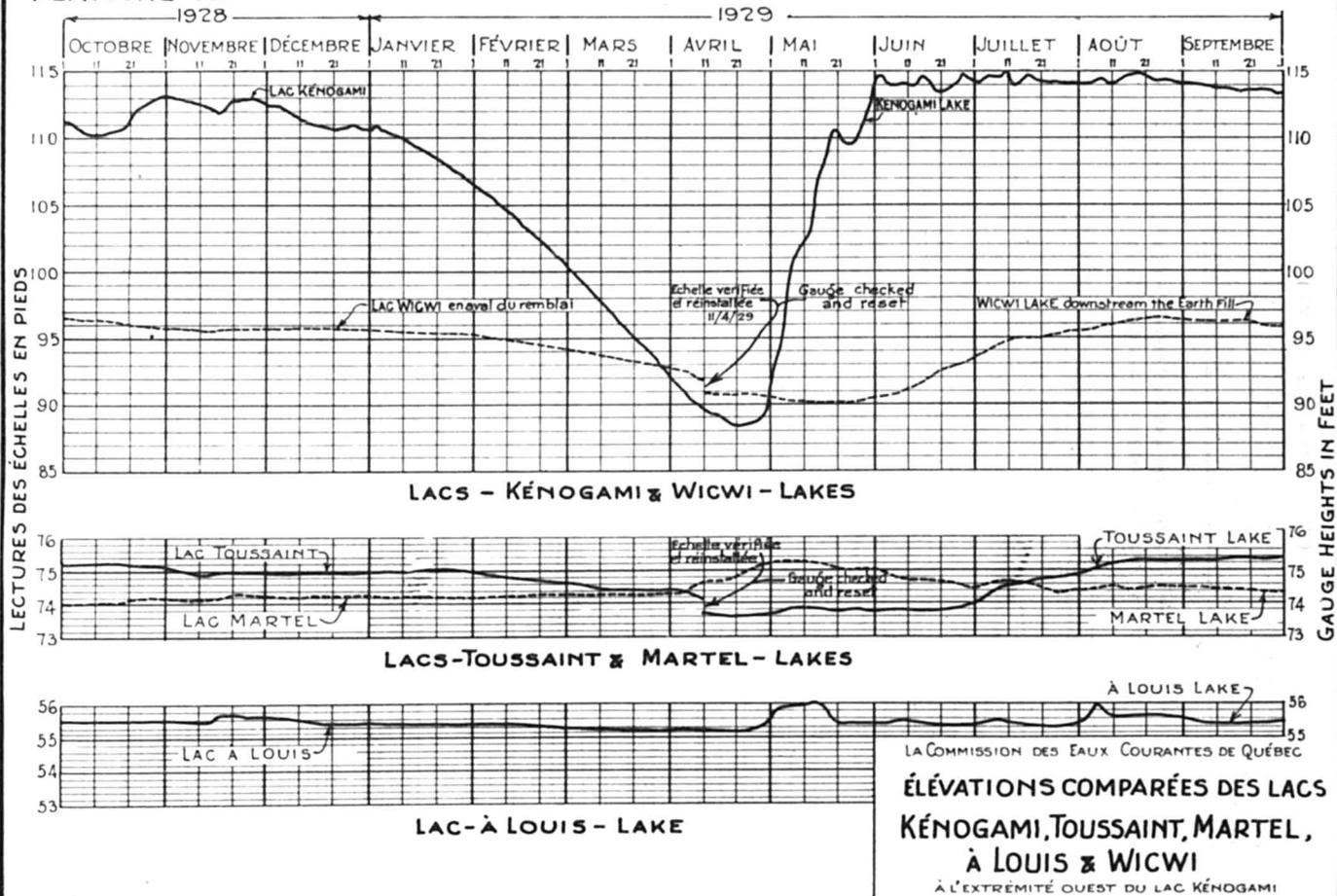


PLANCHE IX

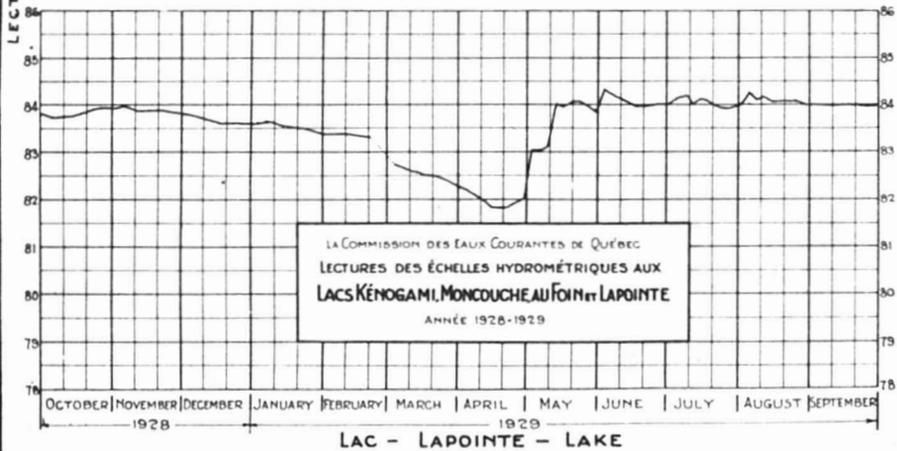
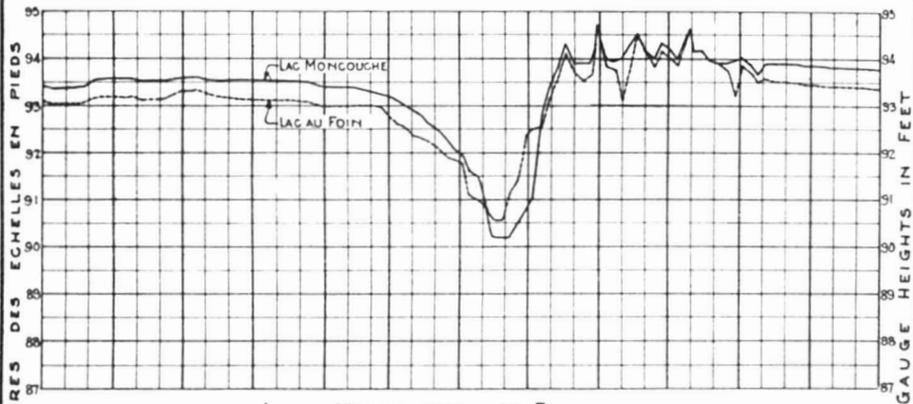
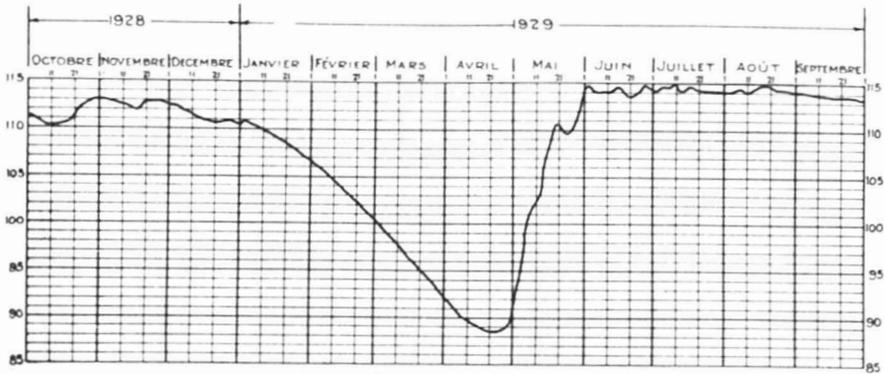
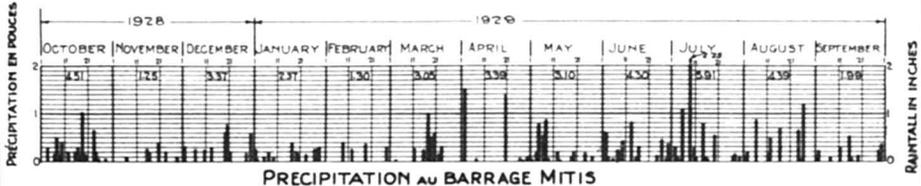
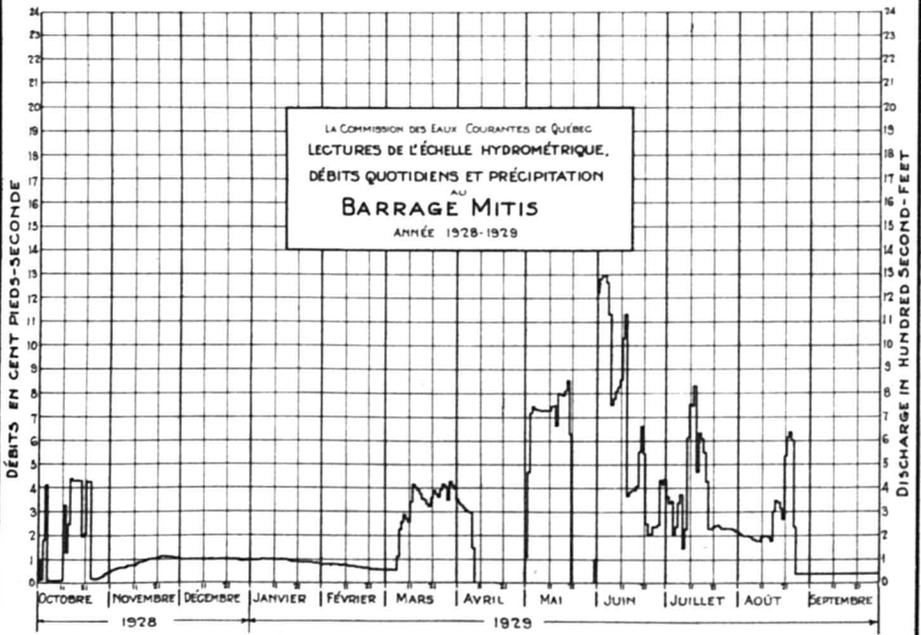
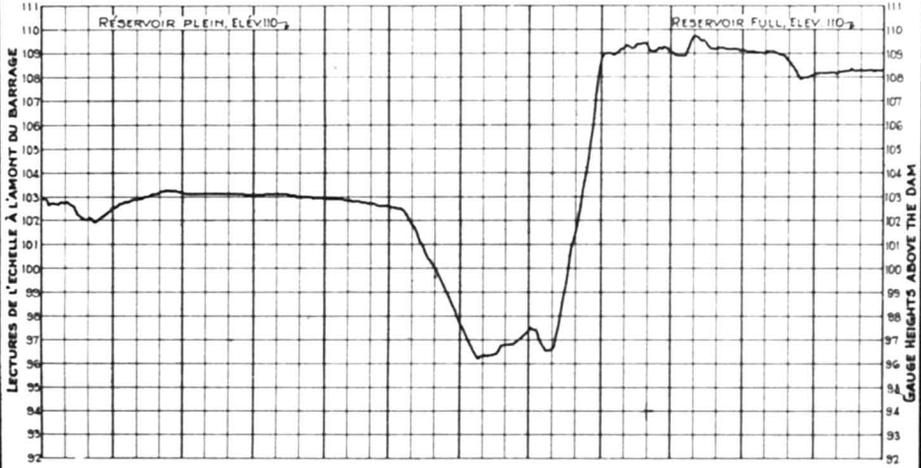


PLANCHE X



PRECIPITATION AU BARRAGE MITIS



RIVIÈRE MITIS

/1929

La rivière Mitis est un tributaire de la rive sud du St-Laurent dans lequel elle se jette à Mont-Joli, à vingt et un milles en bas de Rimouski. Cette rivière a un bassin de drainage de 750 milles carrés. Elle prend sa source dans le lac Mitis à une altitude de 850 pieds environ au-dessus du niveau moyen de la mer. Cette rivière coule à travers les paroisses de Ste-Angèle, Priceville et Mont-Joli. A Priceville se trouve une importante scierie exploitée par la Compagnie Price Brothers. En aval de Priceville se trouve la Grande Chute Mitis où la Compagnie de Pouvoir du Bas St-Laurent a aménagé une usine hydro-électrique qui fournit la lumière et l'énergie aux villages du district, et à la ville de Campbellton, N. B.

Le débit de la rivière Mitis a été mesuré depuis plusieurs années à un poste hydrométrique situé à Ste-Angèle d'abord, puis à Price. Dans les conditions naturelles le débit minimum à la Chute Mitis est d'environ 200 pieds-seconde. Il a été estimé en mars 1923 à 60 pieds-seconde. En vue d'augmenter le volume d'eau minimum pour la production de la force motrice, la Commission a construit à la sortie du lac Mitis, un barrage qui permet le contrôle de l'eau qui provient d'un bassin de drainage de 143 milles carrés. L'eau est retenue dans le lac Mitis entre la cote d'eau basse 90 et la cote 110,—qui est celle du réservoir plein. La capacité du réservoir est d'environ 3 billions de pieds cubes.

Au 1er octobre 1928, la hauteur de l'eau dans le lac Mitis était à la cote 102.9. Elle était réduite à la cote 96.2 le 9 avril, et elle a été maintenue aux environs de cette cote jusqu'au 18 avril. Le barrage était fermé durant cette période et il a été ouvert pour fins de flottage le 2 mai. Le ruissellement du printemps a atteint son maximum du 20 au 30 mai. Le réservoir était rempli à la cote 109.75 vers le 11 juin. Au 30 septembre 1929, la hauteur de l'eau dans le réservoir était à la cote 108.30.

Le Tableau XIII donne des détails quant au volume d'eau qu'on a laissé écouler au barrage et le ruissellement dans le réservoir. Il indique que le volume d'eau sorti par les vannes a été de 248 mille-carré-pieds. L'apport a été 285 mille-carré-pieds. Cet apport correspond à une lame d'eau de 23.9 pouces. Comparé à une précipitation de 38.9 pouces, le ruissellement a été 61.5% de la précipitation.

Sur le Tableau XIV, on donne pour chaque jour de l'année la hauteur de l'eau dans le réservoir. Les données de ce tableau sont indiquées en graphique sur la Planche X (Plan C-2137-5). Le graphique à la partie inférieure indique le débit quotidien au barrage. Au commencement d'avril, le débit a été augmenté en vue de baisser le réservoir.

TABLEAU XIII.—STATION “BARRAGE DU LAC MITIS”

Superficie du bassin hydraulique: 143 milles carrés.

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		EMMAGASINEMENT			RUISSELLEMENT			
	1		2	3	4	5	6	7	8
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carrés-pieds							
Octobre 1928.....	168	16	60	3	13	135	1.09	4.51
Novembre.....	87	8	57	4	12	129	1.01	1.25
Décembre.....	97	9	61	9	94	0.75	3.37
Janvier 1929.....	92	9	61	1	8	83	0.67	2.37
Février.....	67	6	60	3	3	34	0.25	1.30
Mars.....	297	29	57	27	2	21	0.17	3.05
Avril.....	79	7	30	2	5	54	0.42	3.39
Mai.....	667	41	28	72	113	1176	9.48	3.10
Juin.....	666	62	100	2	64	688	5.37	4.30
Juillet.....	360	35	102	1	36	375	3.02	5.91
Août.....	229	22	103	7	15	156	1.26	4.39
Septembre.....	40	4	96	1	5	52	0.42	1.99
Total.....	248	80	43	285	23.91	38.93

Le ruissellement égale 61.5% de la précipitation.

TABLEAU XIV.—STATION “BARRAGE DU LAC MITIS”

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE, ET DÉBITS MOYENS QUOTIDIENS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 143 MILLES CARRÉS.

DATE	OCTOBRE 1928		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1929		FÉVRIER		MARS	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	102.90	100	102.50	49	103.15	100	103.05	94	102.90	77	102.60	56
2	.90	16	.55	54	.10	98	.05	94	.90	77	.55	55
3	.90	181	.65	59	.10	98	.05	94	.90	77	.55	53
4	.65	415	.70	61	.10	98	.05	94	.90	77	.50	52
5	.70	10	.70	65	.10	98	.05	96	.90	77	.50	52
6	.70	10	.80	67	.10	98	.10	98	.90	77	.50	112
7	.70	10	.75	67	.10	98	.10	98	.90	77	.40	229
8	.65	10	.80	71	.10	98	.10	98	.90	75	.25	259
9	.75	11	.85	75	.10	98	.10	98	.85	73	.15	287
10	.75	11	.90	77	.10	98	.10	98	.85	73	101.95	274
11	.70	11	.90	77	.10	98	.10	98	.85	73	.80	261
12	.80	331	.90	77	.10	98	.10	98	.85	71	.65	342
13	.65	133	.90	83	.10	98	.10	98	.80	69	.40	417
14	.60	252	103.00	89	.10	98	.10	98	.80	69	.15	404
15	.55	443	.00	89	.10	98	.10	96	.80	69	.05	389
16	.30	437	.00	92	.10	98	.05	94	.80	67	100.80	372
17	.20	436	.05	96	.10	98	.05	94	.75	65	.60	355
18	.10	435	.10	98	.10	98	.05	94	.75	65	.40	349
19	.10	435	.10	100	.10	98	.05	91	.75	63	.30	332
20	.00	194	.15	103	.10	98	.00	88	.70	61	.10	321
21	.05	204	.15	106	.10	98	.00	88	.70	61	.00	356
22	.10	435	.20	109	.10	98	.00	88	.70	59	99.80	385
23	.00	434	.20	112	.10	98	.00	88	.65	55	.60	371
24	101.90	23	.25	112	.10	98	.00	88	.60	54	.40	359
25	102.00	21	.20	109	.10	98	.00	88	.60	54	.25	388
26	.05	24	.20	109	.10	98	.00	86	.60	54	.00	416
27	.20	28	.20	109	.10	96	102.95	83	.60	54	98.80	402
28	.25	31	.20	106	.05	94	.95	83	.60	54	.60	345
29	.30	34	.15	103	.05	94	.95	83	.....	.....	.40	429
30	.35	42	.15	103	.05	94	.95	83	.....	.....	.20	410
31	.50	48	.....	.....	.05	94	.95	80	.....	.....	97.85	391
Moyenne.....	.....	168	.....	87	.....	97	.....	92	.....	67	.....	297

TABLEAU XIV.—(Suite)—STATION “BARRAGE DU LAC MITIS”

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE, ET DÉBITS MOYENS QUOTIDIENS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 143 MILLES CARRÉS

DATE	AVRIL 1929		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	97.70	350	97.40	f	108.75	1221	109.05	363	109.15	214	108.15	f
2	.45	337	.50	106	.95	1279	.05	334	.15	206	.20	f
3	.30	325	.40	465	109.00	1291	108.90	345	.10	199	.20	f
4	.00	312	.40	718	.00	1291	.90	203	.10	199	.20	f
5	96.80	305	.10	746	.00	1266	.90	237	.10	199	.20	f
6	.70	299	96.85	737	108.90	1129	.90	339	.10	192	.20	f
7	.45	292	.70	732	109.00	748	.90	372	.05	184	.20	f
8	.30	145	.55	729	.05	774	109.20	145	.05	184	.20	f
9	.20	f	.55	722	.20	804	.55	226	.05	178	.20	f
10	.30	f	.55	728	.20	824	.65	612	.00	178	.20	f
11	.30	f	.60	728	.30	854	.75	753	.05	192	.15	f
12	.35	f	.80	742	.35	1037	.75	745	.10	199	.25	f
13	.30	f	97.30	748	.30	1127	.70	834	.10	199	.25	f
14	.35	f	.85	666	.20	365	.50	468	.10	192	.30	f
15	.35	f	98.55	800	.30	379	.55	631	.05	178	.30	f
16	.40	f	99.05	795	.40	384	.40	607	.00	302	.30	f
17	.40	f	.70	790	.35	384	.30	552	108.95	348	.40	f
18	.60	f	100.50	811	.40	404	.20	423	.90	340	.30	f
19	.75	f	.90	858	.45	556	.20	228	.90	312	.30	f
20	.75	f	101.15	630	.45	663	.20	228	.70	270	.30	f
21	.80	f	.55	f	.30	544	.20	235	.60	535	.30	f
22	.80	f	102.00	f	.10	252	.25	243	.45	611	.30	f
23	.80	f	.60	f	.10	198	.25	243	.30	637	.30	f
24	.80	f	103.20	f	.10	212	.25	235	.10	602	.30	f
25	.85	f	.75	f	.20	234	.20	228	107.90	237	.30	f
26	.95	f	104.35	f	.25	235	.20	228	.95	f	.30	f
27	97.00	f	105.10	f	.20	242	.20	228	108.00	f	.25	f
28	.10	f	.70	f	.30	435	.20	228	.00	f	.30	f
29	.20	f	106.55	f	.25	411	.20	228	.00	f	.30	f
30	.30	f	107.45	f	.10	435	.20	221	.05	f	.30	f
31	.....	.....	108.25	98	.....	.....	.15	214	.10	f	.....	.....
Moyenne.....	.....	79	.....	667	.....	666	.....	360	.....	229	.....	40

NOTE:—"f" signifie barrage fermé.

Durant l'été, plus particulièrement en juin, on a dû ouvrir le barrage pour évacuer le trop plein.

A la partie supérieure de la Planche X est un graphique qui indique la quantité de pluie ou de neige (réduite en eau) mesurée durant l'année. On voit que le 9 juillet un orage a fourni 2.25 pouces,—ce qui est considérable.

Flottage du bois: Le volume d'eau fourni pour la descente du bois a été contrôlé par l'un de nos ingénieurs. Le flottage a commencé dans les premiers jours de mai et il a été terminé pour le compte de la Compagnie Price vers le 20.

D'autres compagnies telles que Violette Lumber, Louise Lumber, Couture & Hudon, ont demandé de l'eau à diverses périodes. Le volume total de l'eau utilisée pour le flottage a été de 104 mille-carré-pieds.

Météorologie: On trouvera sur le Tableau XV des données sur la température, et la précipitation mesurée au barrage du lac Mitis pour l'année qui suit le 1er octobre 1928.

La température maximum a été enregistrée à 94 degrés le 20 juin. La température minimum a été enregistrée à douze degrés au-dessous de zéro le 5 janvier. La température moyenne mensuelle la plus élevée a été de 62.7 degrés en juillet. La température moyenne la plus basse a été 12.8 degrés en janvier. La température donnée pour l'hiver à ce poste ne semble pas avoir été observée correctement, si on en juge par les chiffres fournis aux postes environnants. A noter que la chute de neige mesurée au barrage a été 117.5 pouces pour la saison. Il est tombé un pouce de neige dans le mois de juin.

Profondeur des Dans notre rapport de 1928, il est fait mention

Lacs Mitis: d'une étude du lac Mitis en vue de déterminer le relief du fond de ce lac et s'assurer de la possibilité du drainage de cette nappe d'eau, et du coût d'un pareil drainage. On sait que le lac Mitis est formé de trois nappes d'eau qui sont séparées par des bras de rivières comme suit:

Le lac Mitis Supérieur qui coule dans le lac à la Croix par un canal étroit d'une longueur d'environ un mille et demi; puis le lac à la Croix coule dans le lac Mitis Intérieur, et ce dernier dans la rivière Mitis. Pour drainer ces lacs il faut agrandir considérablement les chenaux par lesquels ils se drainent. Des sondages faits par notre équipe indiquent qu'il n'y a aucune possibilité de drainer ces lacs. La profondeur de l'eau dépasse soixante-dix pieds pour la plus grande partie, et même, si on pouvait creuser les sorties pour baisser ces lacs de soixante-dix pieds,

TABLEAU XV.—TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE DU LAC MITIS

MOIS	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	PRÉCIPITATION EN POUCES		
						Pluie	Neige	Total
Octobre 1928.....	56	6 et 24	20	15 et 30	35.5	4.31	2.0	4.51
Novembre.....	38	16	5	30	20.5	0.25	10.0	1.25
Décembre.....	38	18	-2	23	19.3	0.82	25.5	3.37
Janvier 1929.....	42	19	-12	5	12.8	0.17	22.0	2.37
Février.....	49	19					13.0	1.30
Mars.....						0.60	24.5	3.05
Avril.....	60	29	14	23		1.74	16.5	3.39
Mai.....	84	29 et 30	24	14 et 18	44.1	2.80	3.0	3.10
Juin.....	94	20	34	2	58.4	4.20	1.0	4.30
Juillet.....	88	20	39	3 et 5	62.7	5.91		5.91
Août.....	76	11	36	21	58.5	4.39		4.39
Septembre.....	76	7	27	21	51.9	1.99		1.99
Total.....						27.18	117.5	38.93

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

il resterait encore une nappe d'eau assez importante. Il ne saurait donc être question d'attribuer à ces lacs une valeur éventuelle qui résulterait de leur drainage.

Mitis FORCE HYDRAULIQUE DANS LA SEIGNEURIE

Entre le barrage de la Commission à la sortie du lac Mitis et la limite de la seigneurie à trois milles en aval, la rivière Mitis a une dénivellation d'environ 175 pieds lorsque le réservoir est plein. Quelle est la valeur de la force hydraulique qu'on peut tirer de pareille chute? Un levé topographique complet a été fait de cette partie de la rivière en vue de trouver les éléments nécessaires à la préparation d'un plan d'aménagement et d'une estimation de son coût probable.

De l'étude complète qui a été faite de cette chute par notre ingénieur M. Bastien, il résulte que le débit minimum moyen dans les conditions naturelles est environ 45 pieds-seconde. La chute peut alors produire environ 700 chevaux-vapeur continus.

Le débit, toutefois, peut être augmenté à 80 pieds-seconde par la régularisation actuelle. La puissance permanente disponible serait alors de 1200 chevaux-vapeur continus. Une installation pour le double de la force continue est justifiable, c'est-à-dire à 1400 chevaux, ou 2400 chevaux, selon le cas.

Trois projets d'aménagement ont été étudiés:—

1. Une concentration de toute la chute en un seul point. Le coût d'un tel projet sera injustifiable;

2. Une division en deux usines de la hauteur de chute disponible,— usine supérieure utilisant 35 pieds, et usine inférieure utilisant 115 pieds;

3. Prise d'eau établie dans le barrage actuel qui est à la sortie du lac, une conduite forcée amenant l'eau à l'usine localisée trois milles en aval.

Ce dernier projet est le moins dispendieux, mais son coût serait encore très élevé.

RIVIÈRE SAINTE-ANNE (de Beaupré)

Les réservoirs du lac Brûlé et de la rivière Savane ont servi à la régularisation du débit de cette rivière au bénéfice de l'usine hydro-électrique à St-Ferréol.

Des statistiques du débit sont tenues au barrage de la rivière Savane et sont indiquées sur les Tableaux XVI et XVII.

Le Tableau XVI donne pour chaque mois les débits maximum, minimum et moyen en pieds seconde. Le débit maximum eut lieu en mai à 706 pieds seconde. Le débit moyen de ce mois a été 139 pieds-seconde. Le cube total écoulé par les vannes a été 45.9 mille-carré-pieds, et le volume total de l'eau fournie par le bassin a été 47.7 mille-carré-pieds. Ce volume correspond à une lame de 19.08 pouces d'eau uniformément répartie sur le bassin.

Sur le Tableau XVII, on donne la hauteur de l'eau dans le réservoir pour chaque jour, et le débit par les vannes. Le réservoir était vide à la cote 111 vers le milieu de février. Il est resté pratiquement vide jusqu'aux premiers jours de mai. Le ruissellement du printemps a commencé dans la première semaine de mai. Le réservoir était plein à la cote 125 vers le 27 mai.

Lorsque le niveau du réservoir atteint la cote 111 et que le barrage est ouvert, le débit par les vannes est plus considérable que celui qui peut sortir du lac, et le contrôle du débit du lac revient à la section naturelle qui est située à environ un-huitième de mille en amont du barrage. Toutes les cotes entre le 15 février et le commencement de mai ne sont réellement pas indicatrices du niveau du réservoir, mais elles indiquent le niveau de l'eau au barrage même.

Les données du Tableau XVII sont indiquées en graphique sur la Planche XI (Plan C-1458-7 des archives de la Commission).

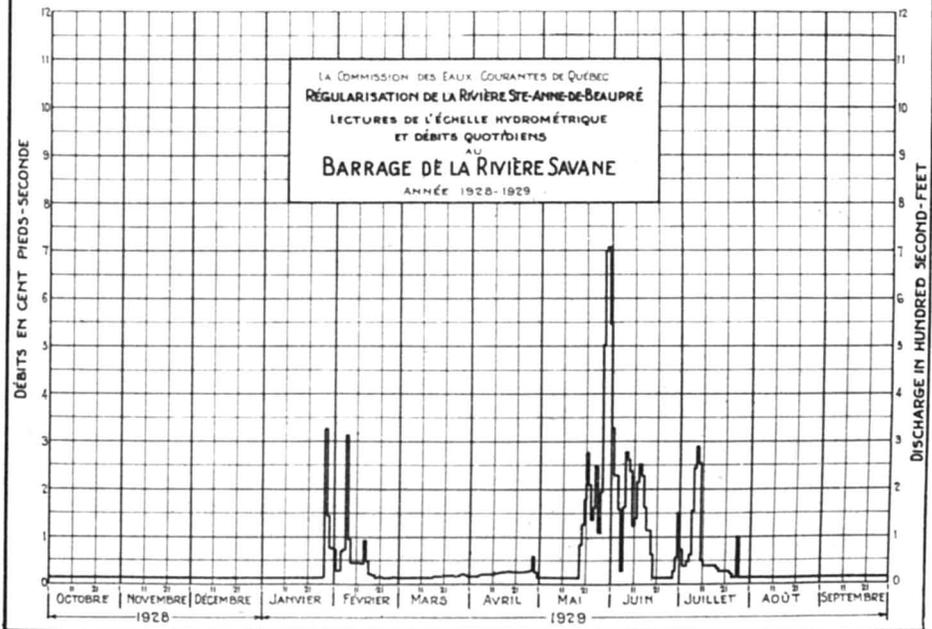
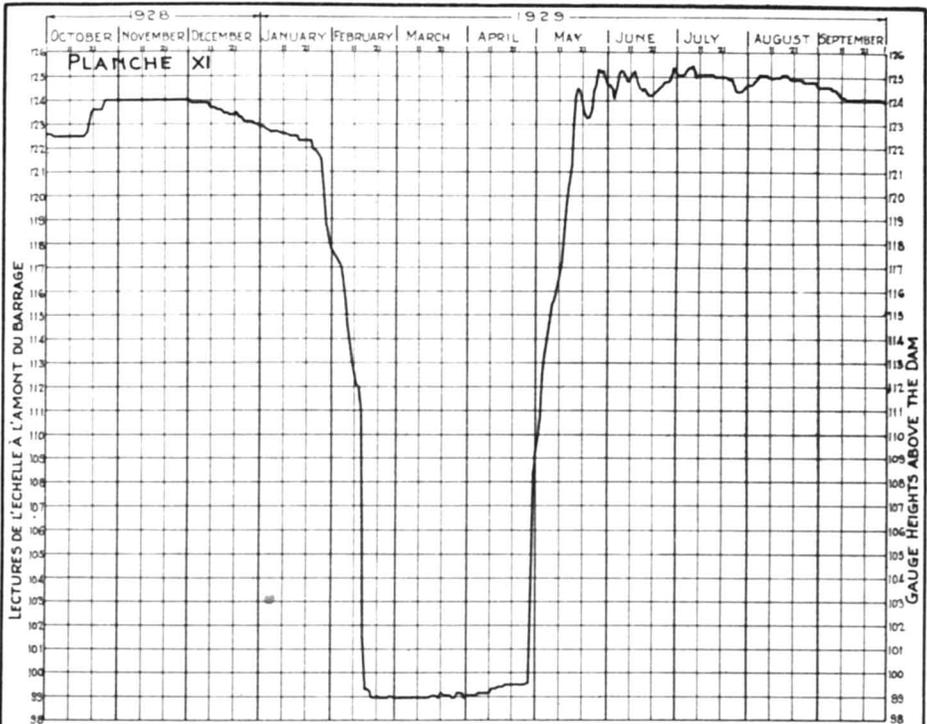


TABLEAU XVI.—STATION “BARRAGE DE LA RIVIÈRE SAVANE”, RIVIÈRE SAINTE-ANNE (de Beaupré)

Superficie du bassin hydraulique: 30 milles carrés.

MOIS	DÉBITS EN PIEDS-SECONDE				RUISSELLEMENT	
	1 Maximum	2 Minimum	3 Moyen	4 Par mille carré	5 Cube total de l'eau écoulée par les van- nes, en mille-car- ré-pieds	6 Lame d'eau correspon- dant au cube de la co- lonne 5, en pouces
Octobre 1928.....	12	12	12	0 40	1.15	0.46
Novembre.....	12	12	12	0 40	1.12	0.45
Décembre.....	12	12	12	0 40	1.15	0.46
Janvier 1929.....	327	12	30	1 00	2.93	1.17
Février.....	314	13	45	1 50	3.89	1.56
Mars.....	16	13	14	0 47	1.33	0.53
Avril.....	58	12	20	0 67	1.89	0.76
Mai.....	706	12	139	4 63	13.38	5.35
Juin.....	328	12	121	4 03	11.28	4.51
Juillet.....	286	12	58	1 93	5.55	2.22
Août.....	12	12	12	0 40	1.15	0.46
Septembre.....	12	12	12	0 40	1.12	0.45
Total.....					45.94	18.38
Différence en plus dans l'emmagasinement.....					1.79	0.70
Total de l'apport pour l'année.....					47.73	19.08

**TABLEAU XVII.—STATION “BARRAGE DE LA RIVIÈRE SAVANE”, RIVIÈRE SAINTE-ANNE
(de Beupré)**

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE ET DÉBITS QUOTIDIENS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 30 MILLES CARRÉS.

DATE	OCTOBRE 1928		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1929		FÉVRIER		MARS	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	122.60	12	124.00	12	124.00	12	122.90	12	117.80	74	98.95	13
2	.60	12	.00	12	.00	12	.90	12	.60	25	.95	13
3	.60	12	.00	12	123.90	12	.85	12	.40	25	.95	13
4	.50	12	.00	12	.90	12	.80	12	.30	70	.95	13
5	.50	12	.00	12	.90	12	.75	12	.10	72	.95	13
6	.50	12	.00	12	.90	12	.70	12	116.60	314	.95	13
7	.50	12	.00	12	.90	12	.70	12	115.70	94	.95	13
8	.50	12	.00	12	.90	12	.70	12	114.50	44	.95	13
9	.50	12	.00	12	.90	12	.70	12	113.70	43	.95	13
10	.50	12	.00	12	.90	12	.65	12	.00	43	.95	13
11	.60	12	.00	12	.70	12	.60	12	112.55	42	.95	13
12	.60	12	.00	12	.70	12	.60	12	.10	42	.95	13
13	.60	12	.00	12	.70	12	.55	12	.00	41	.95	13
14	.60	12	.00	12	.60	12	.50	12	111.00	94	.95	13
15	.60	12	.00	12	.60	12	.50	12	101.45	47	.95	13
16	.60	12	.00	12	.50	12	.50	12	99.33	19	.95	14
17	.60	12	.00	12	.45	12	.50	12	.33	18	99.07	14
18	.70	12	.00	12	.45	12	.30	12	.21	15	.07	14
19	.80	12	.00	12	.40	12	.30	12	98.95	13	.07	14
20	123.50	12	.00	12	.40	12	.30	12	.95	14	98.95	15
21	.60	12	.00	12	.40	12	.30	12	99.08	14	99.16	15
22	.60	12	.00	12	.50	12	.30	12	98.95	13	.08	15
23	.60	12	.00	12	.30	12	.30	12	.95	13	.08	15
24	.60	12	.00	12	.30	12	121.90	12	.95	13	.08	15
25	.60	12	.00	12	.15	12	.90	12	.95	13	.08	14
26	124.00	12	.00	12	.10	12	.80	12	.95	14	98.95	13
27	.00	12	.00	12	.10	12	.70	12	99.07	14	.95	15
28	.00	12	.00	12	.10	12	.55	327	98.95	13	99.16	16
29	.00	12	.00	12	.10	12	119.80	144	.....	.....	.16	16
30	.00	12	.00	12	.00	12	118.70	75	.....	.....	.16	15
31	.00	12	.....	.....	.00	12	.20	74	.....	.....	98.95	14
Moyenne.....		12		12		12		30		45		14

TABLEAU XVII.—(Suite)—STATION “BARRAGE DE LA RIVIÈRE SAVANE”, RIVIÈRE SAINTE-ANNE (de Beaupré)

LECTURES DE L'ÉCHELLE À L'AMONT DU BARRAGE ET DÉBITS QUOTIDIENS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 30 MILLES CARRÉS.

DATE	AVRIL 1929		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	99.08	14	109.25	12	124.65	328	125.25	72	124.70	12	124.60	12
2	.08	14	.85	12	.65	228	.10	36	.70	12	.60	12
3	.08	14	110.70	12	.55	227	.10	36	.70	12	.60	12
4	.08	14	112.45	12	.10	157	.10	45	.85	12	.60	12
5	.08	15	113.45	12	.55	24	.25	60	.90	12	.60	12
6	.16	16	114.00	12	125.20	161	.40	154	125.10	12	.60	12
7	.16	16	.70	12	.30	276	.40	243	.10	12	.50	12
8	.16	16	115.45	12	.25	260	.50	286	.10	12	.50	12
9	.16	16	.65	12	.05	237	.25	252	.10	12	.40	12
10	.16	16	116.10	12	124.80	122	.00	48	.00	12	.30	12
11	.16	17	.50	12	125.00	138	.10	35	.00	12	.20	12
12	.33	19	117.20	12	.15	214	.10	35	124.95	12	.20	12
13	.33	19	118.30	12	.25	250	.10	35	125.00	12	.10	12
14	.33	20	119.50	12	124.80	227	.10	35	.00	12	.10	12
15	.41	21	120.50	12	.50	162	.10	35	.00	12	.10	12
16	.41	21	121.20	12	.40	114	.10	35	.10	12	.10	12
17	.41	22	123.05	12	.50	114	.10	30	.10	12	.10	12
18	.49	22	124.20	84	.30	63	.00	24	.10	12	.10	12
19	.41	21	.50	125	.20	12	.00	24	.00	12	.10	12
20	.41	21	.35	179	.20	12	.00	24	124.90	12	.10	12
21	.41	21	123.90	226	.30	12	.00	24	.90	12	.10	12
22	.41	21	.45	206	.35	12	.00	24	.90	12	.10	12
23	.41	21	.25	135	.45	12	.00	18	.90	12	.10	12
24	.41	21	.30	162	.55	12	124.90	12	.90	12	.10	12
25	.41	21	.70	245	.70	12	.90	12	.80	12	.10	12
26	.41	22	124.45	107	.80	12	.65	97	.80	12	.10	12
27	.49	23	.80	194	.80	12	.40	12	.80	12	.10	12
28	.49	58	125.30	500	.85	24	.40	12	.80	12	.10	12
29	103.83	35	.20	699	125.10	55	.40	12	.80	12	.10	12
30	108.40	12	.25	706	.40	149	.50	12	.80	12	.00	12
31	.....	.....	124.95	545	.....	.....	.60	12	.80	12	.....	.....
Moyenne.....	.....	20	.....	139	.....	121	.....	58	.....	12	.....	12

RIVIÈRE GATINEAU

Ce cours d'eau, tributaire de la rivière Outaouais, a un bassin de drainage d'environ 9,300 milles carrés. Ce bassin à sa partie supérieure touche au bassin de la rivière Outaouais et à celui du Saint-Maurice. La rivière Gatineau est remarquable par les nombreux rapides et chutes qui se trouvent dans la partie inférieure de son cours, plus particulièrement dans les 80 milles compris entre Maniwaki et l'embouchure de la rivière.

Le profil en long de la rivière indique une dénivellation d'environ 400 pieds entre ces deux points. Trois groupes de chutes ont été concentrées pour la production de force motrice: à Farmer's Rapid, où la hauteur de chute utilisée est 67 pieds; à Chelsea, où la hauteur de chute est 96 pieds et à Paugan Falls, où la hauteur est 140 pieds.

La Compagnie Gatineau Power a installé:

A Farmers' Rapid: cinq machines génératrices d'une capacité totale de 120,000 chevaux-vapeur;

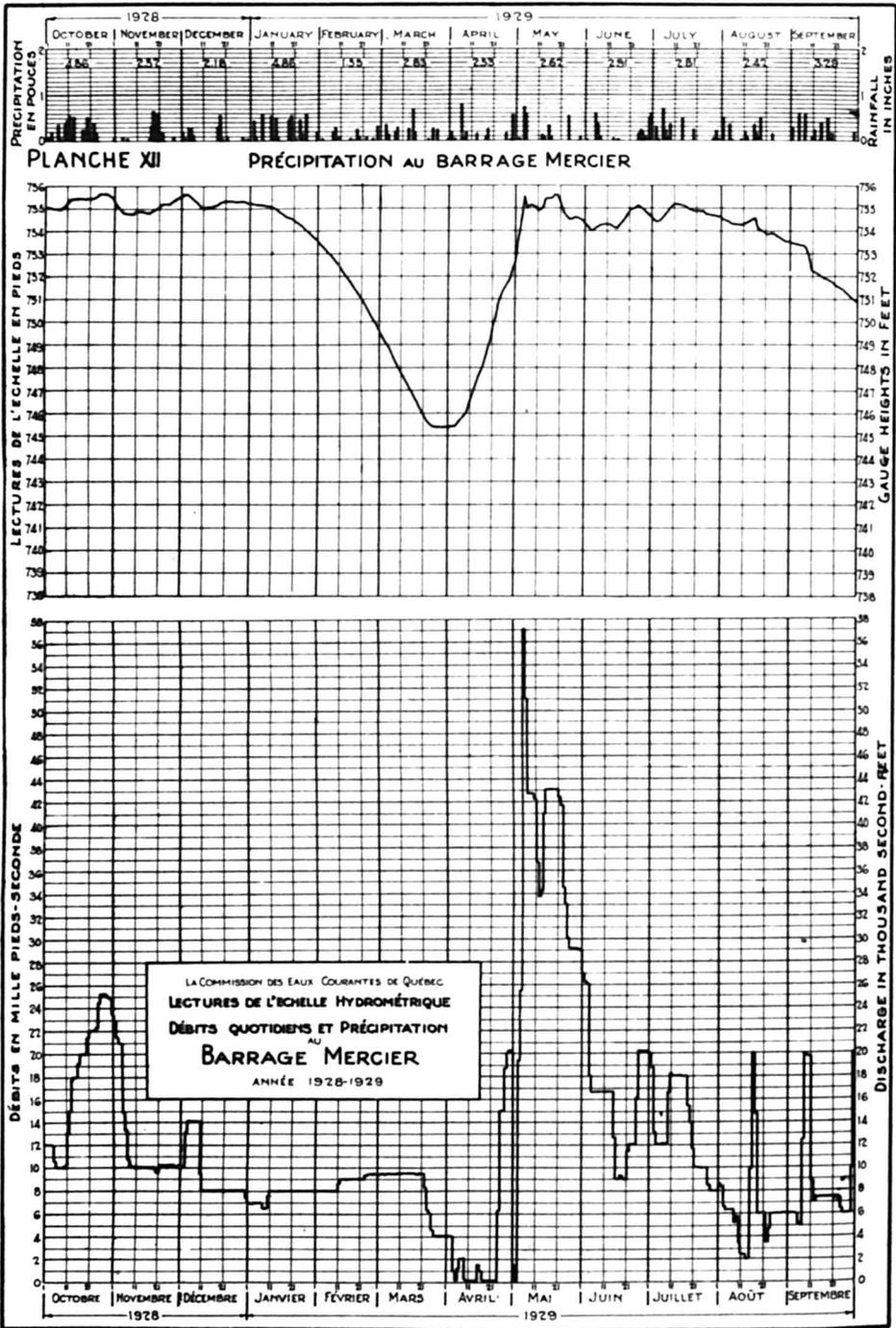
A Chelsea: cinq machines génératrices d'une capacité de 170,000 chevaux, et à

Paugan Falls: huit machines génératrices d'une capacité de 272,000 chevaux.

Ces installations, ou aménagements, n'ont été possibles que grâce à la régularisation du débit de la rivière qui est réalisée par les eaux du réservoir Beskatong contrôlées par le barrage Mercier situé sur la rivière Gatineau au rapide Bitobi, à environ trente milles au nord du village de Maniwaki. Le réservoir tire son nom du lac Baskatong qui forme la plus grande partie de la réserve. Les eaux basses de ce lac et celles de la vallée adjacente de la rivière Gatineau ont été élevées de 55 pieds. L'eau est refoulée dans la rivière Gatineau jusqu'au Rapide l'Esturgeon, une distance d'environ 33 milles.

La capacité de ce réservoir est insuffisante pour y retenir toute l'eau que fournit le bassin estimé à 6,250 milles carrés,—soit les deux-tiers du bassin de la rivière Gatineau. En vue de retenir une quantité encore plus considérable de l'eau disponible, le réservoir Cabonga a été construit durant l'année 1929. Le lac Cabonga forme la source de la rivière Gens-de-Terre, qui coule de l'ouest vers la rivière Gatineau, qu'elle atteint à environ huit milles en amont du barrage Mercier. Le lac Cabonga a un bassin de drainage d'environ 1100 milles carrés, et sa superficie est à peu près 105 milles carrés. L'eau basse de ce lac est à la cote 1183, et au moyen de barrages de contrôle il sera possible de retenir l'eau jusqu'à la cote 1198.

La construction des barrages au lac Cabonga a été terminée en septembre, et depuis cette date l'opération des barrages est sous le contrôle de la Commission.



Il sera possible avec le réservoir Cabonga de régulariser le débit minimum de la Gatineau à 10,000 pieds cubes par seconde.

Sur le Tableau XVIII, on trouvera des données sur le volume d'eau passé au barrage Mercier durant les douze mois qui ont suivi le 1er octobre 1928. Ce volume a été de 14,062 mille-carré-pieds, alors que le ruissellement dans le réservoir, ou l'apport, a été de 13,554 mille-carré-pieds. Le débit moyen mensuel le plus élevé passé au barrage a été de 35,347 pieds-seconde en mai. Le ruissellement moyen mensuel le plus élevé est celui du mois de mai à 37,222 pieds seconde. Le débit maximum au barrage a été de 64,000 pieds cubes par seconde le 5 et le 6 mai pour une période d'environ douze heures. Le débit a été baissé à 42,000 pieds cubes par seconde le 6 mai. Le débit moyen quotidien maximum a été 57,077 pieds-seconde le 5 mai. Le ruissellement maximum a eu lieu le 5 mai à 65,000 pieds cubes par seconde.

Le Tableau XIX indique la hauteur de l'eau dans le réservoir et le débit quotidien au barrage Mercier pour les douze mois qui ont suivi le 1er octobre 1928. Les données de ce tableau sont indiquées en graphique sur la Planche XII (Plan C-2294-3 des archives de la Commission).

Le débit de la rivière Gatineau a été maintenu au chiffre d'environ 10,000 pieds-seconde à Chelsea durant les basses eaux. Le volume d'eau fourni des réservoirs durant les mois d'hiver a varié de 8,000 pieds cubes par seconde en décembre, jusqu'à 9,500 pieds-seconde à la fin de février et en mars. Le débit a été diminué vers la fin de mars à 4,000 pieds cubes par seconde. Le barrage a été fermé le 4 avril, alors que la hauteur de l'eau dans le réservoir était 745.

Le barrage a été ouvert à 15,000 pieds cubes par seconde le 25 avril. Le débit a été porté à 20,000 les quelques jours suivants. Il était à 10,500 le 1er et le 2 mai, porté à 25,000 le 3, à 64,000 le 5. A partir de ce jour, le débit a été maintenu égal à l'apport ou au ruissellement.

Inondations: Le 5 mai au matin, le débit normal au barrage était à 25,000 pieds cubes par seconde et le réservoir était plein. Le ruissellement avait, toutefois, atteint le chiffre de 65,000 pieds cubes par seconde. Le réservoir étant rempli la seule chose qui pouvait être faite était de laisser écouler du barrage un volume d'eau égal à celui fourni au réservoir par ses cours d'eau tributaires. C'est ce qui a été fait. Le débit du barrage a été porté de 25,000 à 40,000 pieds cubes par seconde de dix heures à midi, puis il a été augmenté graduellement de 40,000 à 64,000 pieds-seconde de midi à minuit. L'augmentation du débit a été faite graduellement afin de diminuer la vitesse de l'eau montante, et de ne pas créer dans les différents biefs de la rivière des dommages considérables par érosion des rives.

TABLEAU XVIII.—STATION “BARRAGE MERCIER” SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

Superficie du bassin hydraulique: 6,250 milles carrés.

MOIS	DÉBIT AU BARRAGE		EMMAGASINEMENT			RUISSELLEMENT			
	1		2	3	4	5	6	7	8
	Moyen mensuel en pieds-seconde	Total en mille-carré-pieds	Volume d'eau dans le réservoir le 1er de chaque mois en mille-carré-pieds	Augmentation du volume durant le mois	Diminution du volume durant le mois	Cube total de l'eau apportée par le bassin en mille-carré-pieds	Apport moyen mensuel en pieds-seconde	Lame d'eau correspondant au cube de la colonne 5, en pouces	Précipitation au barrage Mercier, en pouces
Octobre 1928.....	17851	1715	3346	20	.....	1735	18054	3.33	4.86
Novembre.....	11853	1102	3366	34	.....	1136	12215	2.18	2.52
Décembre.....	9516	915	3400	.....	40	875	9105	1.68	2.18
Janvier 1929.....	7671	737	3360	.....	189	548	5702	1.05	4.86
Février.....	8725	757	3171	.....	445	312	3594	0.60	1.55
Mars.....	8022	771	2726	.....	419	352	3663	0.68	2.83
Avril.....	4584	426	2307	766	.....	1192	12817	2.29	2.53
Mai.....	35347	3397	3073	180	.....	3577	37222	6.87	2.62
Juin.....	16273	1513	3253	28	.....	1541	16570	2.96	2.91
Juillet.....	13423	1290	3281	6	.....	1296	13496	2.49	2.81
Août.....	6421	617	3287	.....	125	492	5119	0.94	2.42
Septembre.....	8842	822	3162	.....	324	498	5355	0.96	3.29
Total.....	.....	14062	.....	1034	1542	13554	.....	26.03	35.38

NOTE.—Le ruissellement égale 73% de la précipitation.

TABLEAU XIX.—STATION “BARRAGE MERCIER” SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE, ET DÉBITS MOYENS QUOTIDIENS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 6,250 MILLES CARRÉS.

DATE	OCTOBRE 1928		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER 1929		FÉVRIER		MARS	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	755.12	12040	755.30	22962	755.60	10105	755.25	7010	753.58	7982	749.50	9499
2	.05	12040	.20	21561	.65	10133	.25	6988	.45	8004	.42	9473
3	.05	12040	.10	20905	.70	13197	.20	7009	.35	8005	.22	9499
4	.05	12040	754.95	20917	.65	14110	.20	7010	.22	8005	.08	9473
5	.00	10588	.80	14847	.60	14110	.18	7010	.12	8005	748.90	9499
6	.00	10000	.80	13090	.50	14110	.20	6990	.00	8005	.70	9500
7	.00	10000	.80	10864	.42	14075	.15	7009	752.90	7982	.50	9473
8	.00	10000	.80	10000	.30	14107	.15	6578	.80	8004	.30	9499
9	.05	10000	.80	10000	.20	14110	.10	6470	.70	7982	.12	9473
10	.15	10105	.90	10000	.05	9540	.12	7674	.58	8004	747.90	9499
11	.30	13275	.90	10000	.05	8005	.08	8005	.45	8647	.72	9473
12	.40	15035	.90	10000	.10	8005	.02	8005	.32	9010	.55	9499
13	.45	17735	.90	10000	.10	8005	754.95	8005	.10	8984	.35	9500
14	.47	17975	.87	10000	.10	8005	.87	8005	.00	9009	.20	9500
15	.47	17975	.85	10000	.15	8005	.80	8005	751.88	8986	.00	9473
16	.50	19273	.85	10000	.15	8028	.75	8005	.75	8984	746.85	9499
17	.50	20075	.85	10000	.20	8006	.65	7982	.58	8958	.67	9473
18	.47	20075	.95	10000	.25	8005	.60	8004	.45	9009	.50	9499
19	.45	20075	755.00	10000	.30	8028	.60	8005	.30	9010	.30	9473
20	.50	21438	.05	9630	.35	8006	.55	8005	.12	8958	.10	9499
21	.47	22000	.15	10028	.35	8005	.48	8005	750.97	9009	745.90	9500
22	.50	22000	.20	10105	.38	8005	.40	8005	.80	8958	.72	8220
23	.50	22044	.25	10105	.38	8005	.35	8005	.65	9373	.58	6344
24	.55	22219	.25	10105	.38	8005	.27	8005	.45	9473	.50	6040
25	.70	24479	.25	10105	.35	8005	.20	7982	.30	9499	.45	4630
26	.70	25150	.25	10105	.35	8005	.10	8004	.12	9473	.42	4030
27	.70	25150	.35	10133	.35	8005	.02	8005	.00	9499	.42	4030
28	.67	25150	.40	10003	.35	8005	753.95	8005	749.80	9473	.42	4030
29	.65	25019	.50	10031	.35	7982	.85	8005	.....	.....	.40	4030
30	.50	24887	.55	10105	.30	8004	.75	8005	.....	.....	.40	4030
31	.40	23500	.....	.....	.27	7291	.67	8005	.....	.....	.40	4030
Moyenne.....	.....	17851	.....	11853	.....	9516	.....	7671	.....	8725	.....	8022

TABLEAU XIX.—(Suite)—STATION “BARRAGE MERCIER” SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À L'AMONT DU BARRAGE, ET DÉBITS MOYENS QUOTIDIENS.
SUPERFICIE DU BASSIN HYDRAULIQUE: 6,250 MILLES CARRÉS.

DATE	AVRIL 1929		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits	Cote	Débits
1	745.40	4030	752.70	10521	754.30	27044	754.55	20075	754.60	8626	753.50	6040
2	.45	4030	753.35	70	.25	26398	.50	18806	.50	8421	.48	6040
3	.45	4030	754.15	19395	.10	26125	.40	13199	.48	6774	.45	6040
4	.45	917	.75	25797	.00	18035	.45	12040	.45	6470	.48	6040
5	.55	70	755.55	57077	.10	16750	.55	12040	.40	6470	.42	5234
6	.72	1125	.00	51080	.15	16750	.65	12070	.35	6470	.40	5015
7	.80	2000	.15	42705	.20	16750	.70	12150	.32	6470	.45	12535
8	.95	2000	.15	42705	.30	16750	.85	12155	.30	5302	.30	19933
9	746.12	385	.10	42705	.30	16750	755.05	16646	.31	5731	.00	19802
10	.30	70	.00	42241	.30	16750	.15	18340	.30	3451	752.60	19761
11	.60	70	754.85	36705	.30	16750	.20	18160	.33	2500	.25	8832
12	.90	70	.95	33750	.30	16750	.20	18150	.38	2500	.22	7161
13	747.20	70	755.10	34155	.25	16750	.20	18150	.45	2099	.18	7495
14	.50	70	.40	41095	.20	16750	.20	18150	.50	2052	.10	7495
15	.75	1530	.45	43150	.15	12732	.15	18150	.57	9959	.00	7495
16	.95	900	.45	43150	.25	9010	.10	18008	.60	20075	751.95	7495
17	748.20	70	.45	43150	.35	9010	.05	18081	.10	14886	.92	7495
18	.55	70	.60	43150	.50	9350	754.95	15573	.00	6040	.85	7408
19	.90	70	.60	43150	.60	9015	.95	13980	.00	6040	.82	7493
20	749.28	70	.45	43029	.75	9010	.87	11685	753.92	6040	.72	7495
21	.65	70	.25	42464	.90	11477	.90	10000	.90	6040	.67	7495
22	750.10	70	.00	41694	755.00	12040	.90	10000	.85	3529	.57	7408
23	.50	70	754.70	34478	.00	12040	.90	10000	.92	4789	.47	7493
24	751.00	6284	.65	33125	.10	12040	.90	9973	.90	6040	.39	6420
25	.30	15035	.50	30130	.15	16161	.75	9999	.85	6040	.34	6040
26	.45	15035	.55	29230	.05	20250	.78	10000	.75	6040	.28	6021
27	.65	18798	.60	29230	754.95	20250	.72	8528	.72	6040	.25	6039
28	.75	20075	.60	29230	.85	20250	.72	8005	.65	6040	.17	6040
29	.90	20309	.57	29230	.70	20250	.70	8005	.55	6040	.05	9923
30	752.35	20117	.50	29177	.70	20203	.68	8005	.55	6040	750.95	20075
31	.....	.....	.40	28982	.....	.....	.62	8005	.52	6040	.....	.....
Moyenne.....	.....	4584	.....	35347	.....	16273	.....	13423	.....	6421	.....	8842

Il n'y a pas de doute que cette année, dans les conditions naturelles, la hauteur de l'eau eut atteint une cote aussi élevée que celle qui a prévalu lorsque le barrage a été ouvert pour laisser écouler le ruissellement naturel, mais l'exhaussement se serait produit d'une façon beaucoup plus graduelle et les riverains se seraient préparés en conséquence. L'exhaussement rapide a causé des dommages matériels, plus considérables dans certains cas que ceux subis dans les conditions naturelles. Ceci a donné lieu à des réclamations, dont la plupart ont été réglées à la satisfaction des intéressés.

Nous croyons intéressant de donner ici les statistiques de la hauteur de l'eau, telles qu'observées à chaque printemps à Maniwaki depuis un grand nombre d'années, de même que la date à laquelle l'eau a atteint son maximum.

Année	Date	Hauteur
1865		557.2
1876		558.2
1889	7 mai	553.0
1899	5 mai	553.1
1908	24 mai	553.5
1909	25 mai	554.0
1915	3 mai	545.2
1916	5 mai	548.6
1919	25 mai	550.0
1922	22 avril	549.2
1923	12 mai	550.1
1924	23 mai	551.3
1925	7 mai	545.8
1926	26 mai	547.4
1927	13 mai	549.0
1928	13 mai	548.8
1929	6 mai	553.5

Ces mesures indiquent que l'eau haute est très variable; que les années 1865, 1876, 1889, 1899, 1908, 1909 ont été des années d'eaux hautes extraordinaires. L'eau de 1929 a atteint la cote 553.5 soit six pouces plus bas que l'eau de 1909.

Érosion: Les berges de la rivière Gatineau dans le bief à Maniwaki sont formées de terrain sablonneux quand elles ne sont pas en roc. Le terrain sablonneux offre peu de résistance à l'action du courant et les berges de la rivière sont rongées par l'eau à plusieurs endroits. Ce travail d'érosion existait lorsque la rivière était à l'état naturel. Il n'a pas été augmenté depuis que le débit de la rivière est contrôlé.

Au village de Maniwaki, la rivière Désert joint la rivière Gatineau, et ses rives sont formées de terrain qui offre peu de résistance à l'action du courant. Il se fait de l'érosion dans les courbes de la rivière.

En vue de mettre fin à l'érosion de la rive en face d'une partie du village de Maniwaki, la Commission a fait exécuter un travail de protection qui consiste en un dépôt de grosses pierres jetées pêle mêle et qui forment un mur sur toute la hauteur du rivage.

Ce travail offre un caractère de permanence que ne donne pas l'emploi de caissonnages en bois. De plus, si le lit de la rivière est creusé à sa base, la pierre peut s'ajuster aux conditions nouvelles. Nous comptons bien que cette protection sera effective. Comme elle est facile à exécuter et que la pierre est abondante dans le district, l'expérience pourra être répétée à certains endroits où la route longeant la rivière Gatineau doit être protégée.

Revenus: En vertu de son contrat avec le Ministère des Terres et Forêts, la Compagnie Gatineau Power doit payer une redevance annuelle fixée à \$35,000.00. En plus, elle doit solder le coût de l'opération et de l'entretien des barrages. Pour l'année fiscale terminant le 30 juin 1929, l'opération du barrage a coûté \$3,912.66,—somme qui a été entièrement remboursée par la Compagnie.

Météorologie: Nous avons deux postes météorologiques dans le bassin du réservoir Baskatong: celui de Bark Lake au Lac Cabonga, et l'autre au barrage Mercier. Depuis l'été 1929, un troisième poste a été établi au barrage Cabonga à la source de la rivière Gens-de-Terre, à environ seize milles au nord du poste de Bark Lake. De plus, dans la vallée de la rivière, un poste météorologique est tenu à l'usine hydro-électrique de Chelsea. Comme les données du poste de la ferme expérimentale à Ottawa peuvent servir pour la partie inférieure du bassin de la Gatineau, on peut dire que les observations météorologiques sont faites à cinq postes.

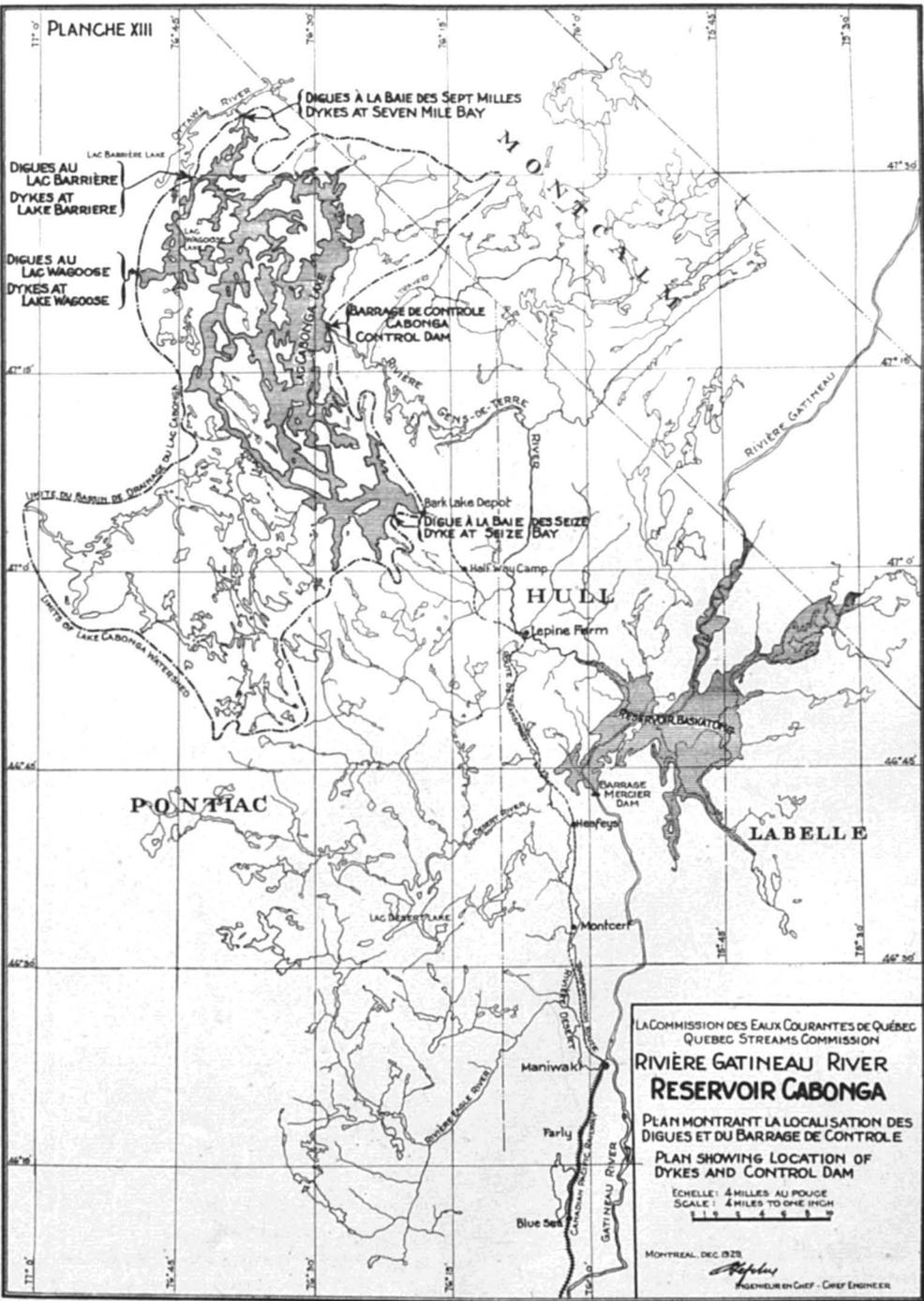
On trouvera sur le Tableau XX, les chiffres de la température, et de la précipitation mesurée au barrage Mercier pour les douze mois suivant le 1er octobre 1928.

RÉSERVOIR CABONGA

A l'automne de 1928 la construction des barrages nécessaires pour assurer le contrôle de l'eau dans le réservoir Cabonga a été commencée.

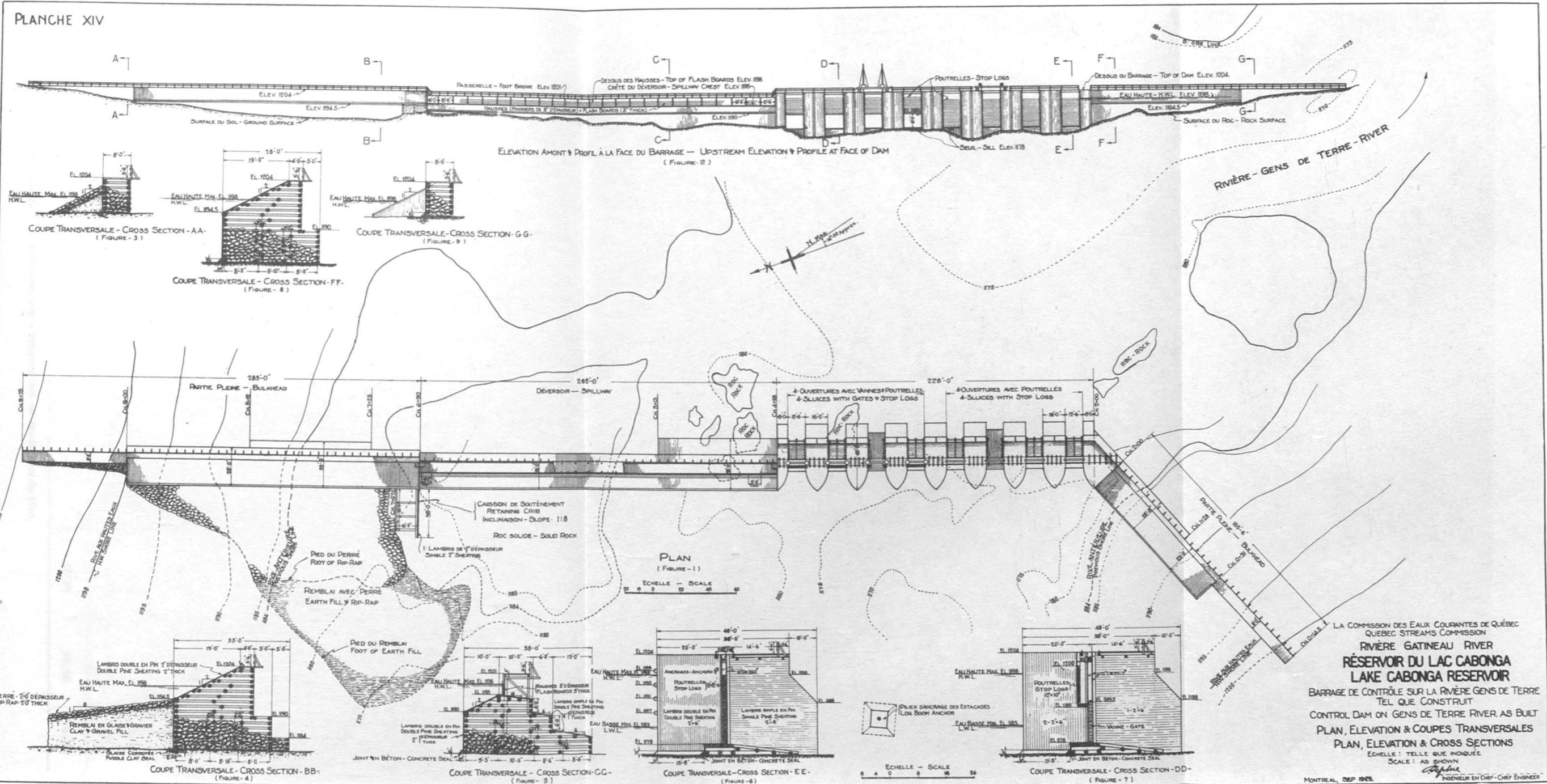
Sur la Planche XIII, (Plan C-2662 des archives de la Commission) on indique la localisation du lac Cabonga et des divers barrages qui ont été construits pour en assurer le contrôle. Ces barrages sont:—

Barrage Cabonga à la sortie du lac, source de la rivière Gens-de-Terre. Ce barrage est muni de vannes de contrôle; (Planche XIV, Plan A-2599-9).



L'COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
 QUEBEC STREAMS COMMISSION
**RIVIÈRE GATINEAU RIVER
 RESERVOIR CABONGA**
 PLAN MONTRANT LA LOCALISATION DES
 DIGUES ET DU BARRAGE DE CONTRÔLE
 PLAN SHOWING LOCATION OF
 DYKES AND CONTROL DAM
 ÉCHELLE: 4 MILES AU POUCE
 SCALE: 4 MILES TO ONE INCH
 1 1/2 3 4 5 6 7
 MONTREAL, DEC. 1923
W. J. G. G.
 INGÉNIEUR EN CHEF - CHIEF ENGINEER

PLANCHE XIV



LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
 QUEBEC STREAMS COMMISSION
RIVIÈRE GATINEAU RIVER
RÉSERVOIR DU LAC CABONGA
LAKE CABONGA RESERVOIR
 BARRAGE DE CONTRÔLE SUR LA RIVIÈRE GENS DE TERRE
 TEL QUE CONSTRUIT
 CONTROL DAM ON GENS DE TERRE RIVER AS BUILT
 PLAN, ELEVATION & COUPES TRANSVERSALES
 PLAN, ELEVATION & CROSS SECTIONS
 ECHELLE : TELLE QUE INDIQUÉE
 SCALE : AS SHOWN
 MONTREAL, SEP 1925.
 INGÉNIEUR EN CHEF - CHIEF ENGINEER

TABLEAU XX.—TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION OBSERVÉES AU BARRAGE MERCIER

MOIS	Maximum	Date	Minimum	Date	Moyenne	PRÉCIPITATION EN POUCES		
						Pluie	Neige	Total
Octobre 1928.....	70	4	14	30	42.8	4.76	1.00	4.86
Novembre.....	54	15	6	26	28.3	1.57	9.50	2.52
Décembre.....	38	17 et 25	-12	22	20.3	0.85	13.25	2.18
Janvier 1929.....	38	5	-36	14	6.8	1.08	37.75	4.86
Février.....	34	26 et 28	-30	13 et 20	11.3	0.28	12.75	1.55
Mars.....	48	21	-12	8 et 11	26.2	1.60	12.25	2.83
Avril.....	60	27	4	2	37.6	1.71	8.25	2.53
Mai.....	94	29	28	13 et 17	51.6	2.61	0.10	2.62
Juin.....	90	18	34	2	60.8	2.91	.....	2.91
Juillet.....	90	12	38	3	64.2	2.81	.....	2.81
Août.....	84	22	42	30	59.7	2.42	.....	2.42
Septembre.....	80	2 et 5	30	19 et 21	56.2	3.29	.....	3.29
Total.....						25.89	94.85	35.38

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

Digues au lac Barrière pour empêcher l'eau d'être détournée dans le bassin de la rivière Outaouais. La plus importante de ces digues est en bois. Les trois autres sont en terre et roche;

Trois digues à la Baie des Sept-Milles,—partie en bois et partie en terre et roche. Elles sont nécessaires pour empêcher l'eau d'être détournée dans la rivière Outaouais;

Trois digues en terre et roche au lac Wagoose pour empêcher l'eau d'être détournée dans la rivière Outaouais.

Une digue en terre à la Baie des Seize pour empêcher l'eau d'être détournée dans la rivière des Seize.

Le barrage de contrôle est en bois avec remblais de terre dans la partie nord où le barrage ne repose pas sur le roc. Ce barrage est muni de huit vannes de contrôle dont le seuil est à l'élévation 1178. Ces vannes ont chacune une largeur de 12 pieds 6 pouces. Quatre de ces ouvertures sont fermées par des poutrelles dans toute leur hauteur qui est de vingt pieds. Les quatre autres ouvertures sont contrôlées chacune par une porte dans leur partie inférieure et par des poutrelles dans leur partie supérieure. Le barrage est de plus muni d'un déversoir d'une longueur de 262 pieds, dont la crête est à la cote 1195. Cette crête est exhaussée de trois pieds par une série de palplanches qui peuvent être facilement enlevées au besoin. La section du déversoir est munie d'une passerelle avec plancher à la cote 1201.

Les travaux de barrages ont été exécutés par la "Foundation Company, Ltd", en vertu d'un contrat avec "Gatineau Power Company".

Les travaux ont été surveillés pour le compte de la Commission par M. C.-A. d'Abbadie, ingénieur, avec l'aide de deux inspecteurs, durant l'hiver, et durant l'été par M. Oscar Arcand, ingénieur.

Deux gardiens ont été nommés pour le contrôle du lac Cabonga. Les résidences de ces gardiens sont reliées par téléphone au barrage Mercier. De la sorte, il est possible pour ces hommes de faire rapport chaque jour sur les conditions qu'ils observent et qu'ils sont tenus de noter.

Le niveau du lac Cabonga a été maintenu durant l'été aux environs de la cote 1187.6. Le réservoir sera vidé au cours de l'hiver 1930.

La construction de ce réservoir assure la possibilité de régulariser le débit de la Gatineau à 10,000 pieds cubes par seconde, sous les conditions les plus défavorables de ruissellement.

RIVIÈRE DU NORD

Tel qu'il en a été fait mention dans le rapport de l'année dernière, la Commission possède trois réservoirs dans le bassin de la rivière du Nord. Ces réservoirs ont été opérés de façon à fournir le meilleur rendement à tous les intéressés. Durant l'hiver, ils ont été vidés graduellement et remplis au printemps de 1929.

Les propriétaires de force hydraulique qui bénéficient de l'eau emmagasinée ont payé la redevance qui leur a été réclamée. La Commission a retiré un montant de \$1,416.00.

Levé topographique: Durant l'été de 1929, il a été procédé à un levé topographique de chacun des trois réservoirs qui sont la propriété de la Commission, à savoir: lac Bédini ou de la Montagne Noire, Lac Long et Lac Masson. Ce travail de topographie était absolument nécessaire. Il a été commencé en juillet et terminé durant l'automne. Les plans sont sous préparation.

GLACE SUR LES RÉSERVOIRS

Les gardiens des barrages sous le contrôle de la Commission notent la date à laquelle la glace fait prise à l'automne et celle à laquelle elle disparaît au printemps. Nous croyons que cette statistique peut être intéressante et nous la publions dans le Tableau XXI.

Il est remarquable que la formation de la glace à l'automne à lieu à des dates tout à fait différentes pour une même année. Ainsi, à l'automne de 1926, le réservoir Gouin a été recouvert d'une couche de glace le 22 novembre; au lac Kénogami c'est le 1er décembre seulement que la couche de glace s'est formée. Le lac Kénogami, toutefois, est plus au nord que l'est le réservoir Gouin. La couche de glace s'y forme plus tard parce que l'eau du lac Kénogami, est beaucoup plus profonde que celle du réservoir Gouin.

D'un autre côté, le départ des glaces est normalement plus tard dans les réservoirs qui sont le plus au nord.

Des statistiques sont maintenant tenues sur l'épaisseur de la glace à différentes périodes de l'hiver et à différentes parties des réservoirs.

Nous comptons bien que dans quelques années ces statistiques auront une valeur appréciable.

TABLEAU XXI

Date de la prise et du départ de la glace sur les réservoirs

ANNÉE	GOUIN Lat. nord 48°23'		ST-FRANCOIS Lat. nord 45°55'		KÉNOGAMI Lat. nord 48°20'		MITIS Lat. nord 48°20'		BASKATONG Lat. nord 46°49'	
	Prise	Départ	Prise	Départ	Prise	Départ	Prise	Départ	Prise	Départ
1920-21.....			21 nov. 1920							
1921-22.....			24 nov. 1921	27 nov. 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					22 mai 1925	
1925-26.....	25 nov. 1925	4 mai 1926	27 nov. 1925	1 mai 1926		19 mai 1926	8 nov. 1925	6 mai 1926		
1926-27.....	22 nov. 1926	6 mai 1927		19 avril 1927	1 déc. 1926	7 mai 1927	2 nov. 1926	10 mai 1927		
1927-28.....	27 nov. 1927	21 mai 1928	2 déc. 1927	7 mai 1928	2 déc. 1927	10 mai 1928	21 nov. 1927	15 mai 1928		
1928-29.....	26 nov. 1928	9 mai 1929	28 nov. 1928	29 avril 1929	30 nov. 1928	17 mai 1929	1 nov. 1928	16 mai 1929	22 déc. 1928	1 mai 1929

RIVIÈRE RICHELIEU

Le plan de la rivière Richelieu et des terrains riverains dans la partie comprise entre la ligne internationale et l'île Fryer en aval de St-Jean, a été complété à la suite des études faites sur le terrain en 1927 et 1928. Il est annexé à ce rapport comme Planche XV (Plan A-2385-1 des archives de la Commission). Il indique les contours des terrains qui seraient affectés à la cote 102 et à la cote 98.

La rivière Richelieu prend sa source dans le lac Champlain, dont l'extrémité nord est pratiquement à la ligne frontière entre le Canada et les États-Unis. Le lac est à une altitude d'environ 95 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. Il a une superficie d'environ 426 milles carrés et est situé presque entièrement dans les États-Unis. La ligne frontière qui sépare l'état de New-York de l'état du Vermont passe dans le lac Champlain.

La section de la rivière Richelieu comprise entre le lac Champlain et la ville de St-Jean est au même niveau que le lac, exception faite de la pente nécessaire à l'écoulement de l'eau.

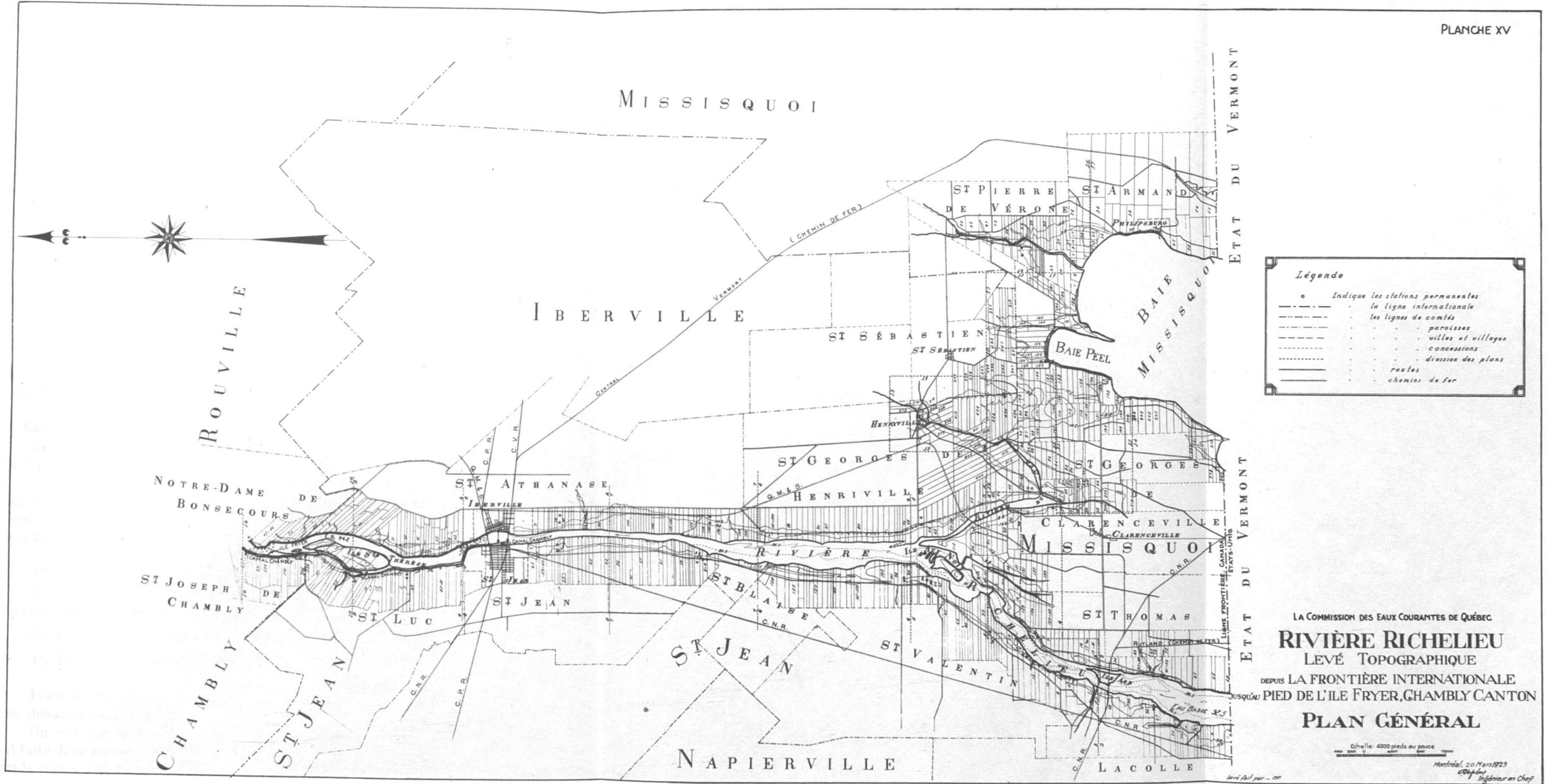
A St-Jean il y a un rapide qui offre aux eaux basses une dénivellation de six à sept pieds. La section des rapides, toutefois, commence à l'île Ste-Thérèse, à quelques milles en aval, et se continue jusqu'au bassin de Chambly. La dénivellation totale entre St-Jean et le bassin de Chambly est de 72 pieds.

Au pied du rapide Chambly, une usine hydro-électrique a été construite il y a un grand nombre d'années. Cette usine est aujourd'hui la propriété de "Montreal Light, Heat & Power Consolidated". Elle est opérée sous une hauteur de charge moyenne de 31 pieds. Le débit de la rivière Richelieu varie dans des proportions considérables. Le débit d'eau basse atteint le minimum de 1500 pieds-seconde environ et le maximum ordinaire est d'environ 40,000 pieds cubes par seconde.

L'usine hydro-électrique à Chambly est tout à fait démodée et doit être complètement reconstruite. Une installation de machines modernes s'impose. Toutefois, vu le débit minimum qui prévaut dans les conditions actuelles, ce changement ne pourrait être fait d'une façon économique. Il est tout à fait désirable que le débit minimum soit augmenté et c'est en vue de déterminer quelle augmentation peut être faite que le levé topographique de la rivière a été entrepris.

Les notes ci-après sont tirées du rapport de notre ingénieur, M. Chas. A. Cousineau, à ce sujet:—

Essais de régularisation: Des études assez complètes ont été faites sur la valeur du lac Champlain comme réservoir, au double point de vue de l'amélioration à la navigation, et de la réguli-



Légende

- Indique les stations permanentes
- la ligne internationale
- - - les lignes de comtés
- paroisses
- villes et villages
- concessions
- division des plans
- routes
- chemins de fer

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
RIVIÈRE RICHELIEU
 LEVÉ TOPOGRAPHIQUE
 DEPUIS LA FRONTIÈRE INTERNATIONALE
 JUSQU'AU PIED DE L'ILE FRYER, CHAMBLY CANTON
PLAN GÉNÉRAL

Echelle: 4000 pieds au pouce
 Montréal, 20 Mars 1923
 Ingénieur en Chef

sation du débit de la rivière Richelieu. John D. Myton, assistant-ingénieur, Département de la guerre aux États-Unis, section du nord, première division, New York, a fait un rapport en date du 22 janvier 1914 et un rapport supplémentaire le 19 mai de la même année. Ces rapports démontrent qu'une retenue du lac à la cote 97.4 donnerait une régularisation de 8,000 pieds cubes par seconde pour les années normales. Il y aurait eu déficit pour l'année d'eau basse 1909.

M. S. S. Scovil a fait pour le compte de la "Montreal Light, Heat & Power Consolidated" un rapport intitulé: "Richelieu River Run-Off and Regulation". Il donne la relation entre l'échelle d'étiage à Fort Montgomery et l'échelle d'étiage à St-Jean; la relation entre la hauteur de l'eau à St-Jean et la hauteur de l'eau à St-Ours, de même que le débit journalier de la rivière Richelieu à St-Ours pour la période 1918-1926. Il démontre que pour cette période un emmagasinement à 98 eut été suffisant pour un débit régularisé à 8,000 pies cubes par seconde.

Nous croyons qu'une retenue à 98 permet de régulariser le débit de la rivière Richelieu de 7,000 à 8,000 pieds cubes par seconde. La force hydraulique à Chambly serait augmentée en force primaire d'à peu près 17,000 chevaux-vapeur pour une hauteur de charge de 31 pieds; de 33,000 chevaux-vapeur pour une hauteur de charge de 60 pieds.

Pour ce qui est de la navigation dans la rivière Richelieu en amont de St-Jean et dans le lac Champlain, la profondeur disponible serait augmentée de deux pieds aux eaux basses.

Emplacements de barrages Deux emplacements de barrages ont été étudiés par le Département des Travaux Publics du Canada: l'un à St-Jean et l'autre à l'île Fryer.

Nous avons fait une estimation du coût probable de ces deux barrages. Celui qui serait localisé à St-Jean coûterait environ \$1,230,000. Celui du barrage projeté à l'île Fryer serait d'environ \$2,000,000. Ce dernier barrage comporterait:

- 1°. L'inondation additionnelle de 1,000 acres de terrains en culture;
- 2°. La construction de canaux d'égouts par les villes de St-Jean et Iberville, sur une distance de sept milles environ dans chaque cas;
- 3°. La protection des berges surtout à l'île Ste-Thérèse;
- 4°. La réfection à certains endroits des chemins publics.

D'un autre côté, il permettrait d'éliminer le canal Chambly sur une distance de 7½ milles.

On sait que la navigation entre St-Jean et le bassin de Chambly est faite dans un canal latéral d'une douzaine de milles de longueur situé sur la rive ouest de la rivière. Ce canal a six pieds de profondeur. Il y

aurait certainement avantage à diminuer la longueur de ce canal de $7\frac{1}{2}$ milles.

La construction d'un barrage à St-Jean nécessite un agrandissement de la section de la rivière à cet endroit, de telle sorte que le barrage ne soit pas une obstruction à l'écoulement des eaux d'inondation et ne cause en aucune façon une surélévation dans le lac Champlain.

D'un autre côté, la construction du barrage de contrôle à l'île Fryer aurait pour effet d'éliminer le rapide à St-Jean et il faudrait que la section de la rivière dans ce rapide fut augmentée de façon à compenser la diminution de vitesse par une section plus grande.

Les coûts estimés que nous avons donnés précédemment ne comprennent pas les dommages aux terrains. Ces dommages ont été estimés à partir de la cote 98. Dans les conditions actuelles, ces terrains sont inondés mais l'inondation est temporaire et les riverains récoltent dans la zone entre 98 et 95. On a estimé les dommages en amont de St-Jean à environ \$2,000,000. Le coût total d'un tel projet, avec barrage à St-Jean, serait donc \$3,230,000.00.

Le projet de barrage à l'île Fryer comporterait les mêmes dommages en amont de St-Jean, et \$315,000.00 additionnels pour dommages aux terrains entre St-Jean et l'île Fryer. On estime de plus que la réfection des chemins coûterait \$85,000.00. Le coût total serait d'environ \$4,400,000.00. Nous n'avons pas estimé le coût de reconstruction, ou de changements nécessaires au système d'égouts des villes de St-Jean et Iberville.

Il semble que le barrage doit être construit à St-Jean. De plus, à cause des dommages auxquels une retenue à 98 donnerait lieu, il n'apparaît pas que cette retenue soit économique. Le débit minimum serait porté à 8,000 pieds cubes par seconde il est vrai, mais pour que ce minimum soit fourni sans des travaux de dragage à la sortie du lac, il faut que le lac ne soit pas baissé en bas de 93.9, et l'emmagasinement se fait pratiquement sur une lame de quatre pieds.

D'un autre côté, si on se contente d'une régularisation à la cote 94, ce qui n'est que 1.5 pieds au-dessus de l'eau basse du lac, il n'y aurait aucune réclamation en dommages, soit autour du lac Champlain, soit de la part des riverains de la rivière Richelieu. Le coût du barrage serait pratiquement le même.

Il semble que c'est là les limites de l'amélioration qui puisse être faite. Un débit de 6,000 pieds cubes par seconde sous une hauteur de chute de 31 pieds assure une force permanente de 18,600 chevaux.

La régularisation à 8,000 pieds-seconde, dans les mêmes conditions, assurerait une force permanente de 24,800 chevaux,—une différence de 6,200 chevaux il est vrai, mais une diminution du coût de plusieurs millions de dollars.

Inondations: Les terres qui bordent la rivière Richelieu, à partir de la Baie Missisquoi et du lac Champlain jusqu'à St-Jean, sont relativement basses. Des milliers d'acres de belles terres sont sujettes à des dommages périodiques par inondations. Des démarches ont été faites à plusieurs reprises auprès des autorités fédérales en vue de remédier en partie à cet état de chose, en agrandissant la section d'écoulement de la rivière à la tête du rapide à St-Jean. Ce résultat peut être obtenu par l'exécution du projet de régularisation. Le barrage de contrôle peut être pourvu d'une section d'une capacité d'écoulement telle que la période des hautes eaux peut être diminuée considérablement si, toutefois, l'eau haute elle-même n'était pas moindre. Il va de soi que si les terrains affectés restent couverts par l'eau moins longtemps, les dommages sont considérablement diminués. Il est fort possible aussi que l'eau haute soit abaissée,—ceci est plus incertain toutefois.

Il est probable que même dans les limites restreintes que nous venons de mentionner il ne sera pas possible de réaliser le contrôle du débit du lac Champlain sans que le projet ait été soumis à la Commission Internationale des Eaux Limitrophes pour approbation.

RIVIÈRE SHIPSHAW

Le travail de levé topographique des chutes de la rivière Shipshaw situées entre le lac Onatchiway et l'étang de la chute aux Galets, commencé en 1928 a été terminé en 1929. Divers plans d'aménagement doivent être considérés avant qu'une décision soit prise quant à ceux de ces plans qui offrent le plus d'avantages.

Certains projets ont été définitivement mis de côté, tel celui qui consiste à détourner le débit de la rivière en amont de la Chute des Georges pour le faire parvenir, par une série de lacs, jusqu'à une usine dans laquelle serait concentrée presque toute la dénivellation de 400 pieds qui existe dans la partie de la rivière étudiée. Ce projet n'est pas pratique. Le plan qui utilise la rivière pour les barrages et les usines génératrices sera de beaucoup moins dispendieux.

Il ressort de l'étude faite jusqu'à date que la Chute des Georges ne doit pas être concédée individuellement mais doit être incorporée dans une concentration qui comprendrait une partie de la dénivellation en amont de cette chute. En aval de la Chute des Georges, la dénivellation qui est de 300 pieds, peut être concentrée en trois points.

Débit: On sait que le débit de la rivière Shipshaw est régularisé au moyen de réservoirs dans les lacs Onatchiway et Pamouschiou, construits par la Compagnie Price Brothers. Ces réservoirs permettent une régularisation du débit de la rivière au chiffre minimum d'environ 1,200 pieds cubes par seconde. La Compagnie Price paye à la Couronne une redevance annuelle pour le privilège d'opérer ses barrages. La Compagnie bénéficie de l'eau emmagasinée dans les usines hydro-électriques qu'elle exploite à la Chute à Murdock et à la Chute aux Galets.

RIVIÈRE PÉRIBONCA

La rivière Péribonca est le principal tributaire du lac Saint-Jean. Son bassin de drainage est estimé à 12,000 milles carrés, soit 40% de celui du lac St-Jean. Le débit de la rivière Péribonca varie dans des proportions considérables. On calcule qu'en 1928 il a atteint 240,000 pieds cubes par seconde. Le débit minimum ordinaire est de 4,000 pieds cubes par seconde.

La Péribonca fournit des chutes très importantes dans la partie inférieure de son cours. Il est possible d'utiliser environ 220 pieds de hauteur de charge qui seraient concentrés en deux points: A la Chute Savane et à la Chute du Diable. La quantité de force motrice qui pourrait être produite ne serait que d'environ 90,000 chevaux si la rivière n'est pas régularisée. Il semble, toutefois, que le débit peut être considérablement augmenté par la construction de barrages-réservoirs.

Un projet de régularisation comporte la construction de deux barrages-réservoirs: l'un à la sortie du lac Manouane et l'autre sur la Péribonca, en amont de la section des chutes. En 1928, la Commission a fait étudier un emplacement de barrages à l'endroit appelé le "Cran Serré", à environ dix milles en aval de la sortie du lac Tshitagama. La nature du sol à cet endroit ne se prête pas à la construction d'un barrage important. Le roc n'a pas été localisé sur une certaine partie de la rive. Cet emplacement est abandonné définitivement.

Au cours de l'année 1929, un levé assez détaillé des rives de la rivière a été fait à partir de la tête du Grand Rapide situé environ douze milles en amont de la sortie du lac Tshitagama. Cet emplacement de barrage avait déjà été noté par l'ingénieur Toupin en 1917, lors d'une inspection sommaire de la rivière. L'emplacement de barrage a été étudié cette année en y pratiquant des fouilles et des sondages. Le roc a été localisé dans la rivière et sur la rive est. Du côté ouest, le roc est recouvert d'une couche de sable et de gravier. Il n'a pas été atteint malgré que les forages aient été portés jusqu'à une profondeur de soixante-douze pieds.

La surface du roc, tel que trouvé dans la rivière près de la rive ouest, semble se continuer horizontalement ou à peu près. Les forages en tout cas n'indiquent pas qu'il y a relèvement de cette surface pour correspondre au relèvement du terrain. Ceci comporte une certaine difficulté quant à la hauteur du barrage qu'il y a lieu de construire dans de pareilles conditions.

En outre de l'étude de l'emplacement du barrage, le terrain a été contourné sur les deux rives jusqu'à la cote de la plus haute retenue suggérée. Le travail a été porté jusqu'à la partie supérieure, c'est-à-dire dans la section des rapides en amont de la rivière Manouane. Il n'est

pas hors de propos de dire ici que la Péribonca a un cours uniforme pour une distance d'environ quarante milles en amont de la tête du Grand Rapide. Elle coule entre deux chaînes de montagnes et forme l'un des cours d'eau les plus pittoresques du plateau laurentien.

Lac Manouane: L'emplacement de barrage pour ce projet a été localisé durant l'hiver 1928 à la sortie du lac Opition. Le roc est apparent sur les rives, mais non dans le lit du cours d'eau. Il est probable qu'un barrage en roche peut être construit dans la partie du cours d'eau,—les travaux de contrôle en béton étant établis sur les rives.

La mise en plan des notes recueillies au cours de l'été a été faite et des estimations du coût des divers projets sont à l'étude.

RIVIÈRE DU LIÈVRE

La rivière du Lièvre est un tributaire du versant nord de la rivière Outaouais dans laquelle elle se jette à une vingtaine de milles en aval de la ville d'Ottawa. Elle a un bassin de drainage estimé à 4,043 milles carrés. Elle est voisine de la rivière Gatineau à l'ouest et elle touche au bassin de la rivière Manouane au nord-est, au bassin de la rivière Rouge et au bassin de la rivière Nation à l'est. Les principaux centres sur son parcours sont: la ville de Buckingham à environ 5 milles de l'embouchure, Notre-Dame de la Salette à 24 milles, Val des Bois à 35 milles, Notre-Dame du Laus à 60 milles, Notre-Dame de Pontmain, Mont-Laurier à 100 milles, et Ferme-Neuve à 115 milles.

Dans la partie inférieure de cette rivière se trouvent plusieurs forces hydrauliques importantes situées à Buckingham et aux environs, distribuées à peu près comme suit: de Masson à Buckingham, 190 pieds non utilisés; à Buckingham 92 pieds utilisés; à High Falls, à peu près 30 milles de l'embouchure, se trouve une chute naturelle de 165 pieds qui est non utilisée.

La Compagnie MacLaren est propriétaire de 417 pieds de chute sur la rivière, dont 62 pieds sont utilisés à Buckingham.

La Compagnie Electric Reduction exploite une chute de 30 pieds à Buckingham.

A l'état naturel, le débit de la rivière, qui a été mesuré depuis 1905 par le Département des Travaux Publics fédéral, varie considérablement. Le débit d'eau basse minimum a été enregistré à 1200 pieds cubes par seconde, mais le débit minimum moyen est d'environ 1600 pieds cubes.

La Compagnie James MacLaren, de Buckingham, projette l'aménagement d'une force hydraulique d'une hauteur de 90 pieds à Buckingham, et l'aménagement de la chute à High Falls sous une hauteur de charge de 185 pieds. Ces aménagements hydrauliques ne peuvent être faits de façon économique que si le débit minimum de la rivière est augmenté. A cette fin, la Compagnie MacLaren a étudié un projet de réservoir dans le lac Poisson Blanc, tributaire de la rivière du Lièvre, et dans le lac des Sables qui est un agrandissement de ce même cours d'eau. Un réservoir ayant une capacité estimée à 672 mille-carré-pieds ou 22 billions de pieds cubes, sera suffisant pour permettre la régularisation à un minimum de 3,400 pieds-seconde à Buckingham, et 2,800 pieds seconde dans les années d'eau très basse.

On calcule que la force additionnelle qu'on pourra produire avec l'eau du réservoir est équivalente à 50 chevaux-an par pied de hauteur de chute. Comme la force utilisée sera de 305 pieds, la force motrice totale sera de 15,250 chevaux-an.

Le barrage-réservoir a été localisé au rapide des Cèdres sur la

rivière du Lièvre, à deux milles en amont du village de Notre-Dame-du-Laus.

Les terrains inondés chaque côté de la rivière sont situés dans les paroisses de Notre-Dame du Laus, Notre-Dame de Pontmain, Wabasse et Ferme Rouge.

Le coût de ce projet y compris les dommages aux terrains, est estimé à \$1,750,000.00.

La Compagnie MacLaren construit le barrage-réservoir dans les mêmes conditions et termes que la "Gatineau Power Company" a construit le barrage Mercier, sur la rivière Gatineau. A cet effet, un contrat a été passé entre le Ministre des Terres et Forêts représentant le Gouvernement, et la Compagnie.

Le contrat est fait pour une période de quarante années; le barrage sera construit aux frais de la Compagnie, d'après des plans approuvés par la Commission, et sous le contrôle de la Commission. Le Gouvernement sera propriétaire du barrage et de tous les terrains qui auront été achetés par la Compagnie pour les fins du réservoir. L'opération du barrage sera faite par la Commission et payée par la Compagnie. En outre, cette dernière paiera une redevance annuelle de \$0.50 par cheval-an.

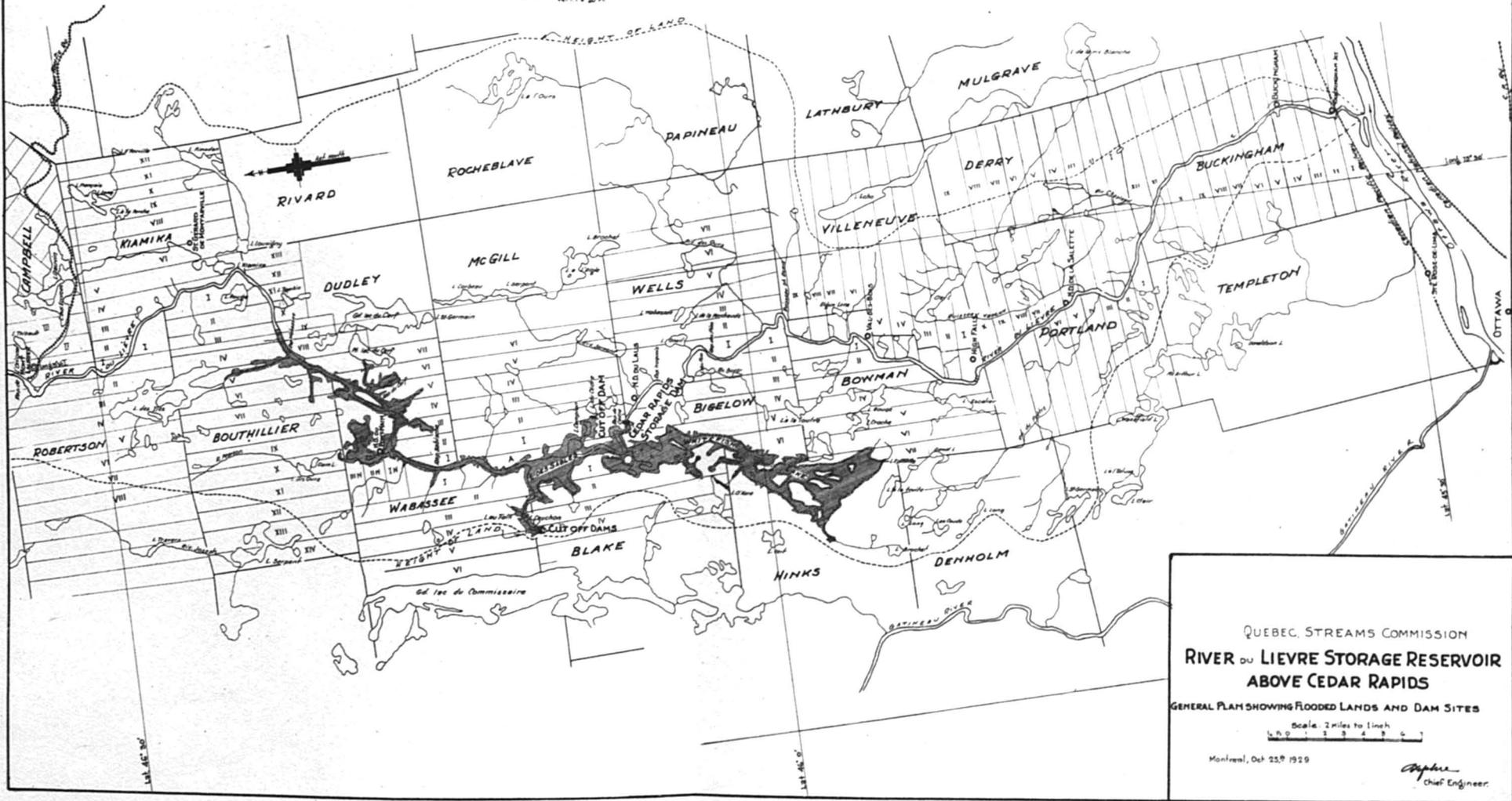
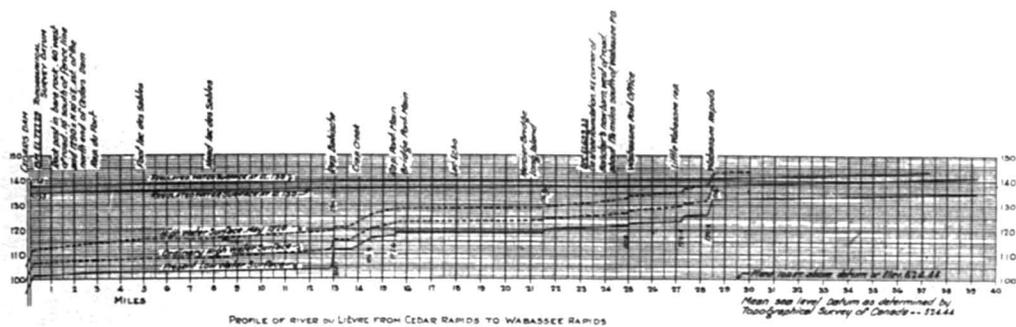
Le contrat prévoit que tous les propriétaires de force motrice tant sur la rivière du Lièvre que sur la rivière Outaouais, devront payer leur part du coût de ce réservoir, en proportion des bénéfices qu'ils en retireront. Ces bénéfices devront être calculés par la Commission des Eaux Courantes.

Les propriétaires de force motrice sur la rivière Outaouais sont inclus comme devant participer au coût de l'emménagement. Le débit de la rivière Outaouais est grandement amélioré par les réservoirs de la rivière Gatineau, et il le sera par celui de la rivière du Lièvre. Les propriétaires de force hydraulique exploitée sur la rivière Outaouais retirent un avantage considérable de la régularisation du débit de ce cours d'eau. Or, cette régularisation ne peut s'obtenir que par le contrôle des eaux de ses tributaires.

Le fait qu'une partie des forces hydrauliques sur la rivière Outaouais est du côté d'Ontario, et qu'il serait difficile de faire payer à un exploitant ontarien, ne change rien au principe très juste que celui qui bénéficie des réservoirs doit contribuer à leur coût, dans la proportion des bénéfices qu'il en retire.

Le contrat pourvoit au remboursement par la Compagnie de 66 pour cent des dépenses encourues par le Gouvernement pour arpentage, préparation de plans, surveillance des travaux, etc.

Le contrat prévoit aussi que les droits et privilèges qu'il confère à la Compagnie ne seront pas transférables sans autorisation du Lieutenant-Gouverneur-en-Conseil.



Les plans du barrage nous ont été soumis et nous les avons approuvés après certaines modifications.

Le contrat pour la construction du barrage au rapide des Cèdres a été octroyé par la Compagnie James MacLaren à la Compagnie Wm. I. Bishop, à l'automne de 1928.

Les travaux de construction ont été commencés au printemps de 1929, et ils ont été poussés avec activité durant tout l'été. Ils sont exécutés sous la surveillance d'un ingénieur de la Commission, et du personnel d'inspecteurs requis. Le barrage de contrôle est situé à deux milles en amont de Notre-Dame du Laus, entre les lots 1 et 2, rang I, canton de McGill, et le lot A, rang IV, canton de Bigelow. C'est une construction de béton, type à gravité, munie de portes et de déversoirs assurant le contrôle des plus grands débits d'inondation. Le barrage pourra refouler l'eau dans la vallée de la rivière du Lièvre et dans le lac Poisson Blanc jusqu'à la cote 138. La cote d'eau basse du lac Poisson Blanc est à 113, et la cote d'eau basse de la rivière à l'emplacement du barrage est à 100. Le niveau du lac Poisson Blanc sera donc exhaussé de 25 pieds.

L'exécution de ce projet comporte la construction de digues pour empêcher l'eau d'être dérivée dans les bassins voisins, plus particulièrement au lac Cauchon, à la hauteur des terres entre le bassin de la Gatineau et celui de la Lièvre, et sur la rive est au lac Champion, où un barrage en terre assez considérable doit être construit.

Transport: Le barrage des Cèdres, Notre-Dame du Laus, est situé à 52 milles de la ville de Buckingham, où se termine un embranchement du C.P.R. Le transport dans la vallée de la Lièvre est fait par camions-automobiles sur les chemins de terre, et par traîneaux en hiver.

Le village de Notre-Dame du Laus est à 25 milles de Gracefield, rivière Gatineau, sur la ligne Ottawa-Maniwaki du C.P.R.

L'entrepreneur a transporté, via Gracefield, durant l'hiver de 1929 une grande partie du ciment et de l'acier requis. Durant l'été la route de la Lièvre a été utilisée pour le transport.

Assèchement: L'assèchement du lit de la rivière a été difficile à réaliser et les travaux ont été retardés de quelques mois.

La fabrication du béton continuera durant la majeure partie de l'hiver et le travail sera terminé de bonne heure au printemps de 1930.

Le barrage sera opéré par le personnel de la Commission des Eaux Courantes.

Sur la Planche XVI (Plan B-2634 des archives de la Commission), on indique par des hachures la superficie du réservoir créé par le barrage au Rapide des Cèdres. Le plan indique aussi l'emplacement du barrage.

RIVIÈRE CHAUDIÈRE

A la suite de nos études faites en 1918 et 1919, nous avons conclu à l'impossibilité de remédier aux inondations d'été dans la vallée de la Chaudière, vu l'absence totale de réservoirs naturels ou d'emplacements pour réservoirs artificiels qui auraient permis de retenir et retarder l'eau de ruissellement. Nous avons cherché alors un moyen de protéger contre les glaces du printemps les villages les plus exposés et notamment celui de St-Georges de Beauce.

Le village de St-Georges de Beauce est situé à la partie inférieure d'une section de la rivière Chaudière en pente très rapide dans laquelle la glace ne prend pratiquement pas, mais où se forme une quantité de frazil et de glace de bordage qui se détache et vient s'accumuler en amont de St-Georges. Lors du départ des glaces au printemps, le village de St-Georges subit le choc de ces glaces, avec des dommages quelquefois très importants et quelquefois minimes. Protéger le village contre ces glaces est de première importance.

Nous avons d'abord préconisé la construction d'un barrage aux chutes Lessard situées environ $5\frac{1}{2}$ milles en amont du village de St-Georges. Ce barrage aurait créé un étang d'une longueur de $1\frac{1}{2}$ à 2 milles, et d'une largeur moyenne d'environ un quart de mille. Cet étang, nappe d'eau morte, en se recouvrant de glace chaque hiver eut été suffisant pour retenir les glaces formées en amont, protégeant ainsi le village de St-Georges. Le coût de ce barrage, toutefois, a été estimé en 1920 à \$428,000.00. Le projet n'a pas eu de suite.

Subséquentement, divers autres projets ont été mis de l'avant notamment un barrage moins élevé que celui mentionné précédemment, à la chute Lessard, auquel eut été rattachée une usine hydro-électrique; construction d'un barrage et d'une série de piliers à Jersey-Mills, puis construction de piliers seulement à Jersey Mills.

Tous ces projets ont été mis de côté, vu leur coût trop élevé.

A l'hiver de 1927, les citoyens de St-Georges suggérèrent la construction de piliers au rapide Paquet, à un mille environ en amont de St-Georges. Au mois de novembre 1928, notre ingénieur M. Bourbonnais a visité le rapide Paquet accompagné de certains des principaux citoyens de St-Georges. Il a démontré à ces citoyens que des piliers au rapide Paquet n'auraient aucun effet sur la glace, vu la pente trop forte de la rivière à cet endroit.

On en est revenu à l'emplacement de Jersey Mills. Un projet pour construction de piliers en bois a été étudié. Ces piliers seraient construits sur une ligne diagonale à la direction de la rivière, juste à la partie aval des courbes dans la rivière,—cette ligne diagonale faisant pratiquement le prolongement de la rive ouest. On construirait six de ces piliers situés chacun à environ 70 à 75 pieds, centre à centre.

Chaque pilier aurait les dimensions suivantes:—

· Base	54 pieds par 24 pieds,
Sommet	24 pieds par 24 pieds,
Hauteur moyenne	26 pieds

La face amont de chaque pilier est en pente de $1\frac{1}{2}$ dans 1. Ces piliers seront en bois remplis de pierre. Nous estimons leur coût à environ \$32,000.00.

L'estimation de \$32,000.00 est basée sur l'hypothèse que le bois coûtera \$30.00 le mille pieds, livré sur les lieux, et la pierre \$2.00 la verge cube, livrée sur les lieux.

Si le bois coûte \$40.00 le mille pieds, et la pierre \$3.00 la verge cube, le coût des travaux sera de \$42,000.00.

Nous avons exprimé l'opinion, à plusieurs reprises, qu'un barrage d'une hauteur suffisante pour créer un étang d'eau morte, formerait une protection contre les dommages par les glaces au village de St-Georges. Les piliers que l'on réclame n'auront certainement pas le même effet que le barrage puisqu'ils ne contribueront pas à la formation de l'étang d'eau morte que nous croyons nécessaire. Ces piliers, toutefois, peuvent causer une accumulation de glace qui retarderait le départ de celle-ci au printemps, et ils briseraient les blocs de glace d'une superficie importante qu'on appelle "champ de glace". De cette façon, toute la glace provenant de la partie en amont des piliers, et qui atteindrait St-Georges de Beauce, sera brisée.

Les gens de St-Georges et du district croient que les piliers auront un effet protecteur beaucoup plus prononcé que celui mentionné ci-dessus. La protection du village de St-Georges est tellement désirable que l'expérience doit être tentée. S'il arrive que la construction réclamée de ces piliers donne le résultat que les gens du district en attendent, la dépense exigée fera réaliser des économies considérables pour les autres projets de même nature.

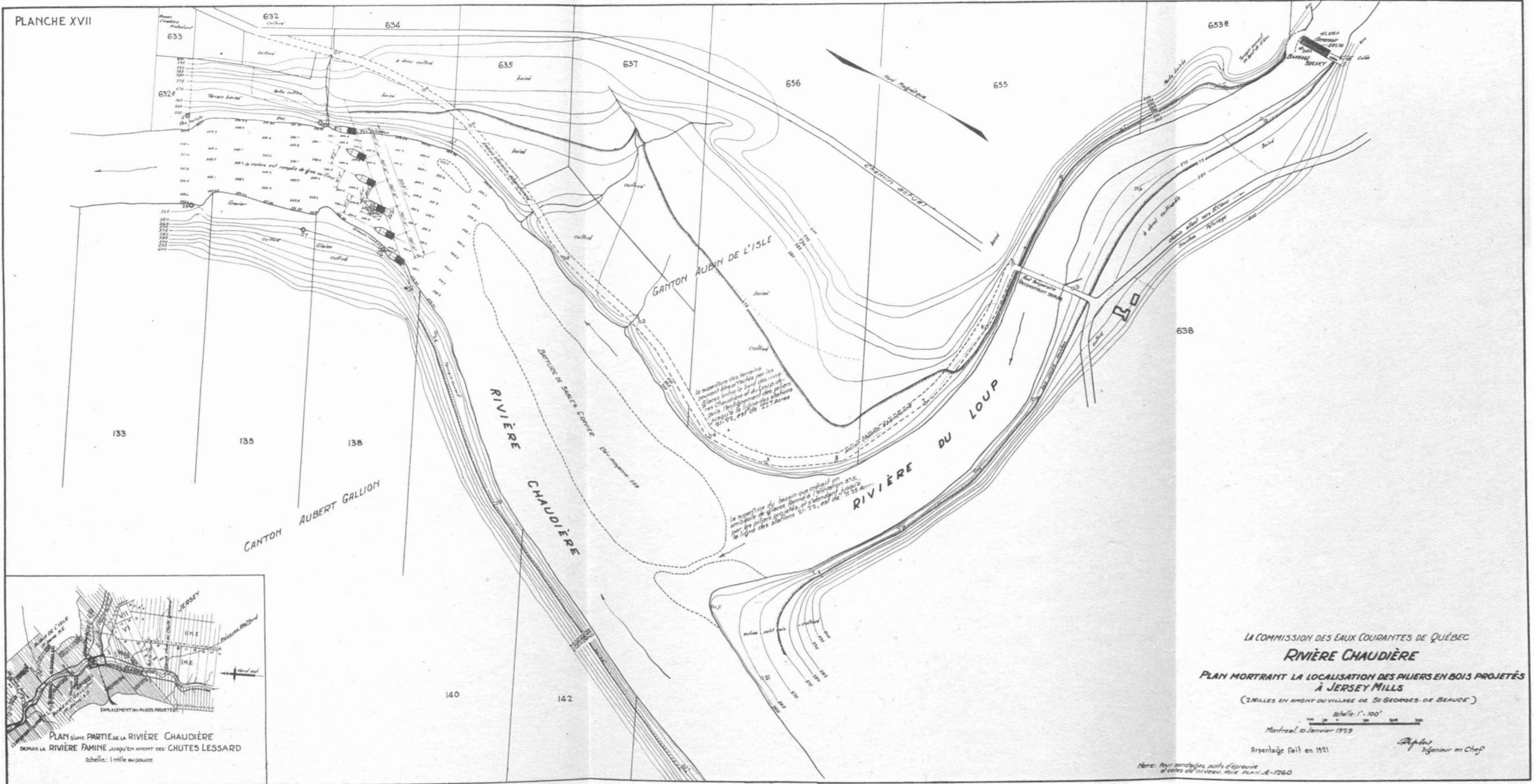
Après une demande de soumissions à des entrepreneurs du district, trois soumissions nous furent adressées et l'ouvrage a été adjugé aux plus bas soumissionnaires, MM. Poulin & Boily au prix de \$35,940.

Deux des piliers ont été construits au printemps de 1929, avant le départ des glaces. Les quatre autres seront complétés durant l'hiver de 1930.

Les deux piliers terminés au printemps de 1929 ont subi le choc de la glace lors de la débâcle. Il y a eu amoncellement contre les deux piliers. Les citoyens de St-Georges qui ont été témoin de la débâcle sont satisfaits que les brise-glaces en question feront une protection suffisante pour leur village.

A la suite de la débâcle du printemps de 1929, il a été trouvé que les pièces de bois sur les côtés des brise-glaces avaient été endommagées et râpées sur plusieurs pouces de profondeur. Ceci nous a démontré que la poussée de la glace est telle qu'il est nécessaire de recouvrir les côtés des piliers avec un lambris de bois dur. Ce travail additionnel comporte une dépense estimée à environ \$3,500.00.

Les planches XVII et XVIII (Plans A-1260-1 et B-2492 des archives de la Commission) indiquent: l'une l'endroit où sont situés les brise-glaces, et l'autre le plan de construction des brise-glaces en question.



EMPLACEMENT DES PIERS PROJÉTÉS

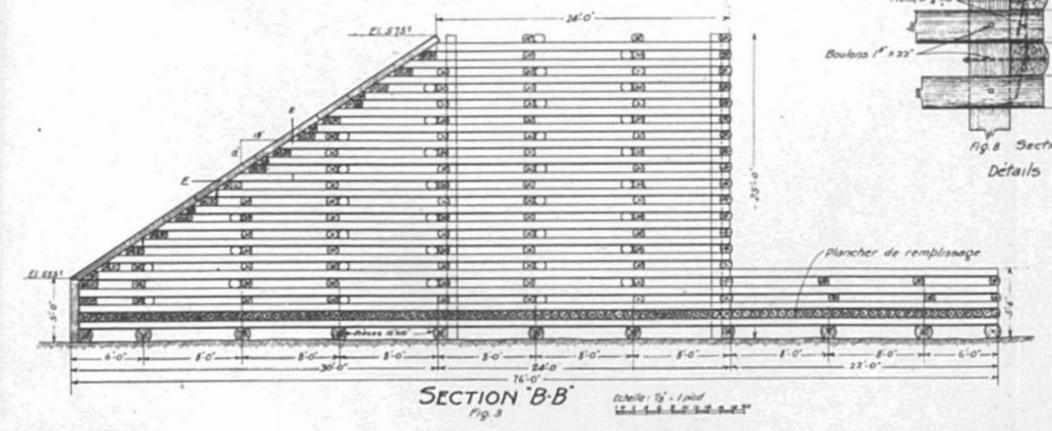
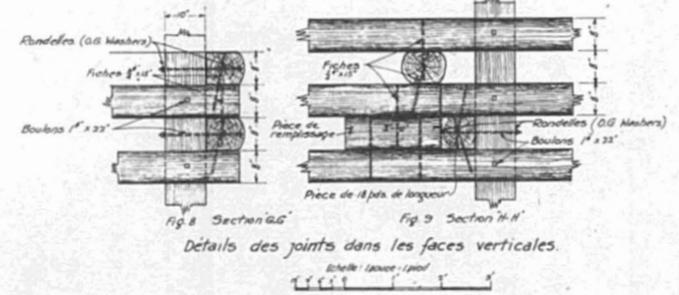
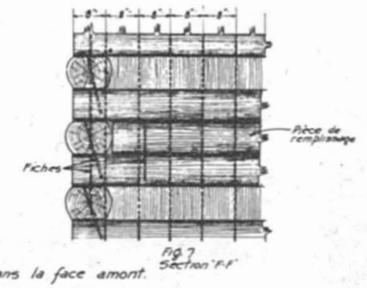
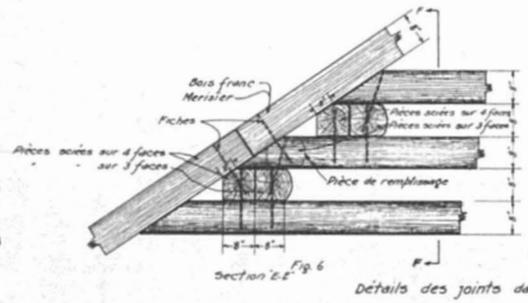
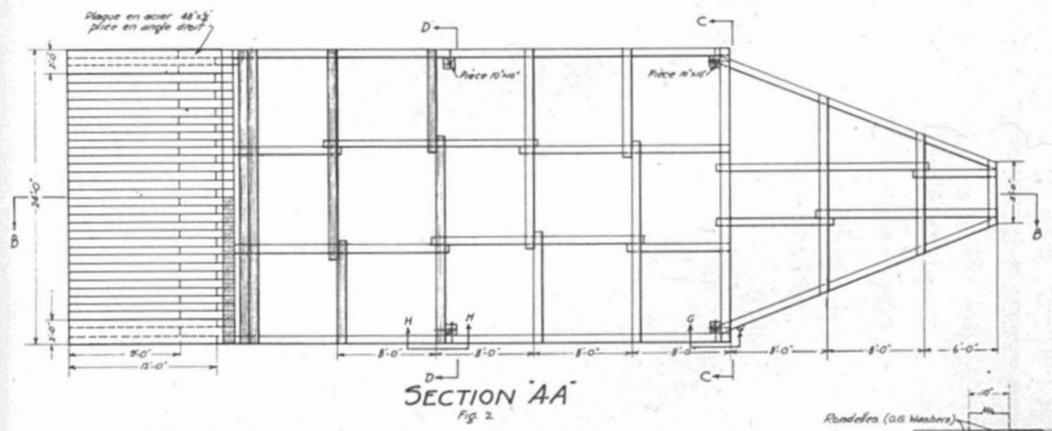
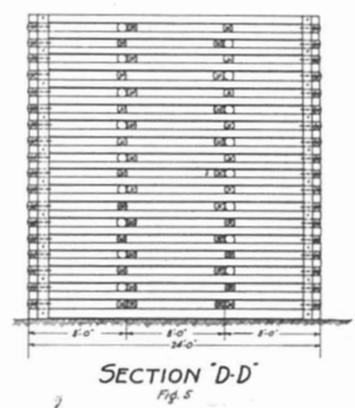
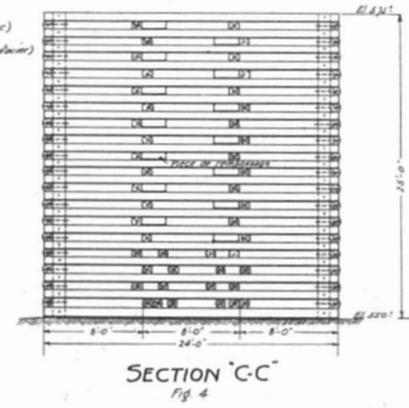
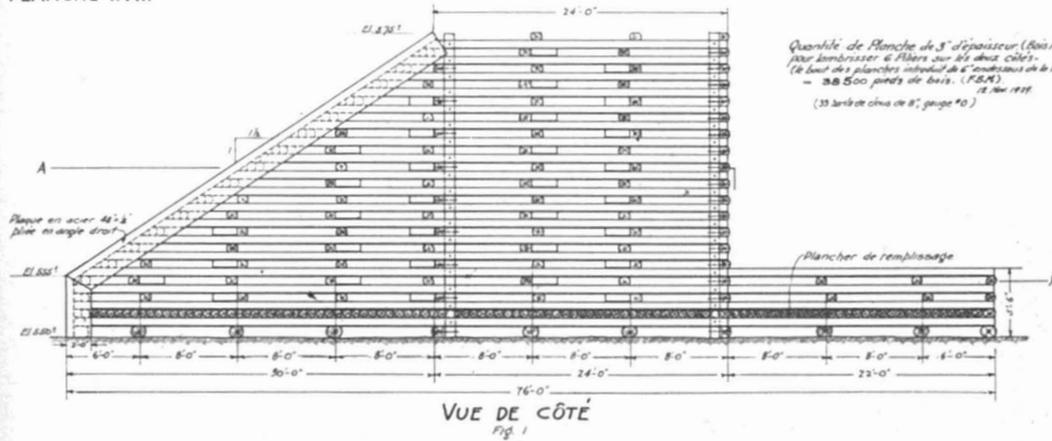
PLAN d'une PARTIE de LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE
DEPUIS LA RIVIÈRE FAMINE jusqu'à l'AMONT DES CHUTES LESSARD
échelle: 1 mille au pouce.

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
RIVIÈRE CHAUDIÈRE
PLAN MONTRANT LA LOCALISATION DES PIERS EN BOIS PROJÉTÉS
À JERSEY MILLS
(2 MILLES EN AMONT DU VILLAGE DE ST GEORGES DE BEAUCÉ)

échelle: 1" = 100'
Montreal, 10 Janvier 1929

Repartage fait en 1921
Ingénieur en Chef

Note: Pour sondages, puits d'épreuve
à côté de niveau. Voir PLAN A-1260



COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC.
RIVIÈRE CHAUDIÈRE
PROJET DE CONSTRUCTION DE PILIERS EN BOIS
À
JERSEY MILLS
(2 MILLES EN AMONT DU VILLAGE DE ST-GEORGES DE BEAUCÉ.)
ÉCHELLES: 1/4 pouce = 1 pied
1 pouce = 1 pied

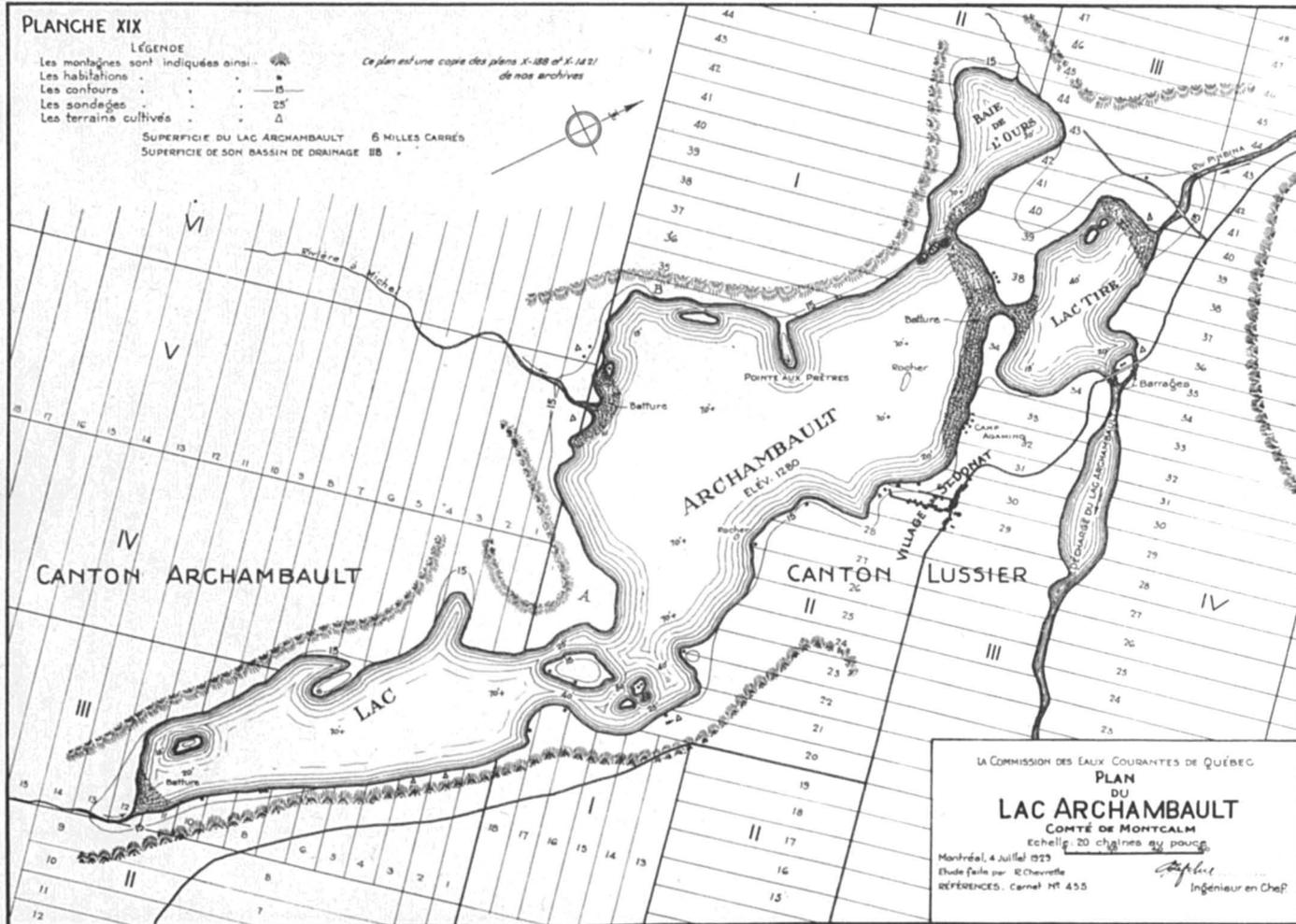
PLANCHE XIX

LÉGENDE

- Les montagnes sont indiquées ainsi - 
- Les habitations 
- Les contours 15' - 
- Les sondages 25' - 
- Les terrains cultivés 

*Ce plan est une copie des plans X-188 et X-187
de nos archives*

SUPERFICIE DU LAC ARCHAMBAULT 6 MILLES CARRÉS
SUPERFICIE DE SON BASSIN DE DRAINAGE III "



LA COMMISSION DES EAUX COUVAINTES DE QUÉBEC
PLAN
DU
LAC ARCHAMBAULT
 COMTÉ DE MONTCALM
 Echelle: 20 chaînes au pouce
 Montréal, 4 juillet 1923
 Etude faite par R. Chevreton
 RÉFÉRENCES: carnet N° 455

 Ingénieur en Chef

EXAMEN DES LACS

L'examen des lacs a été continué au cours de l'été en vue de savoir si ces nappes d'eau sont navigables et flottables.

Les lacs suivants ont été examinés:

Lac Archambault, bassin de la rivière Ouareau.

Lac Ouareau, bassin de la rivière Ouareau.

Lac Barrière, bassin de la rivière Rouge.

LAC ARCHAMBAULT

L'étude du lac Archambault a été faite du 6 au 20 juin 1929, conjointement avec celle du lac Ouareau. (Voir plan C-2601, planche XIX de ce rapport).

Localisation du lac: Le lac Archambault est situé dans les cantons de Lussier et Archambault, comté de Montcalm. Il est alimenté par la rivière Pembina, la rivière Michel et quelques petits ruisseaux dont les noms ne sont pas connus.

Avec le lac Ouareau dans lequel il se décharge, il forme la source de la rivière Ouareau.

Superficie et bassin de drainage: Sa superficie est de 6 milles carrés et son bassin de drainage est de 118 milles carrés.

Aspect général du district: Le district environnant est montagneux; le lac lui-même est entouré de hautes montagnes. Le terrain est en grande partie boisé. On remarque un peu de culture dans le rang II, canton Archambault et autour du village de St-Donat.

Nature des rives: Les rives du lac sont généralement boisées et escarpées. Elles sont hautes et taillées dans le roc sur les lots Nos. 36 à 41, rang II, canton de Lussier. On remarque qu'elles sont basses et en pente douce aux embouchures des rivières Pembina et Michel et dans le rang III, canton de Lussier. On trouve des fermes riveraines dans le rang I, canton de Lussier et dans le rang II, canton Archambault, et aux embouchures des deux rivières plus haut mentionnées.

Profondeur de l'eau: Le lac est en général très profond. La longueur de la sonde employée pour y faire des sondages était de 70 pieds et, dans plusieurs cas, le fond n'a pu être atteint.

Les employés de la Compagnie Canada Power and Paper déclarent qu'il leur faut dérouler jusqu'à 250 pieds de câble pour descendre une ancre au fond du lac dans les bassins baignant les rangs I et II, canton

de Lussier, et les rangs III, IV et V du canton Archambault. Les sondages faits sont indiqués sur la planche XIX.

Battures: On note les battures suivantes dans le lac Archambault:

en front des lots Nos 31 à 39, rang III, canton de Lussier, batture de sable s'avancant sur une largeur de 150 à 200 pieds dans le lac;

aux embouchures des rivières Pembina et Michel;

à la tête du lac, batture de 200 à 300 pieds de largeur.

On remarque deux rochers dans le lac: l'un, situé au milieu du lac en front des lots Nos. 32 et 33, rang III, canton de Lussier, mesure environ 100 pieds de longueur et 30 pieds de largeur; l'autre, plus petit, mesure 20 pieds de longueur par 20 pieds de largeur et se trouve en front du lot No. 26, rang II, canton de Lussier.

On remarque aussi dans le lac une douzaine d'îles et d'îlots, d'une superficie de 0.1 à 30 acres, tous boisés et dont six sont habités.

Navigation: Depuis plus de cinquante ans, dit-on, on fait le flottage du bois sur le lac. Depuis vingt-huit ans, la Compagnie Canada Power and Paper et ses prédécesseurs utilisent deux bateaux à vapeur pour remorquer les billots. Ce sont des vaisseaux à aubes, à fond plat et d'un tirant d'eau de $3\frac{1}{2}$ à 4 pieds. Ce sont les plus considérables qui aient opéré sur le lac. La navigation de récréation y est en vogue à l'époque du tourisme.

Quais: Il n'y a pas de quai sur ce lac. Cependant, à la sortie du lac, près du barrage de M. Coutu, la St. Maurice Valley Corporation a fait construire un hangar pour bateaux et aussi un portage lui permettant de faire franchir à ses remorqueurs la dénivellation (11 pieds environ) qui existe entre le lac Archambault et le lac Ouareau, et ainsi, de les utiliser sur les deux lacs. Cet ouvrage est une sorte de chemin de bois constitué par des poutres parallèles reposant sur des dormants.

Variation entre l'eau haute et l'eau basse: Il n'y a pas sur ce lac d'échelle d'étiage permettant d'en évacuer exactement les variations de niveau. On sait, cependant, que le barrage construit à la sortie du lac fait une retenue de 7 pieds.

Résidences autour du lac: Construites çà et là sur les rives du lac ou sur les îles, se trouvent vingt maisons d'été et une hôtellerie. Les propriétés les plus remarquables sont celles des Révérends

Pères du St-Sacrement et celles des Messieurs du Séminaire de Ste-Thérèse.

A proximité du village de St-Donat et sur la rive même du lac sont construites les scieries de M. Jos. Charbonneau et celles de la Compagnie de Veneer de St-Donat. On remarque aussi près du village le camp Agaming que dirige M. C. B. Potter. Une seule ferme, celle de M. Félix Lafleur, a ses dépendances construites sur la rive.

Proximité du chemin de fer: Il n'y a pas de chemin de fer qui atteigne le lac. La station la plus rapprochée est celle de Ste-Agathe située à 26 milles sur la ligne du C.P.R., section Montréal-Mont-Laurier. On arrive au lac par la route Ste-Agathe-Ste-Lucie-St-Donat.

Valeur du lac comme réservoir: Exhaussé de cinq pieds le lac ne causerait que peu de dommages sur ses rives. Son pourtour serait modifié en ce qui concerne les pointes Nos 34 et 38 du rang III, canton de Lussier, qui seraient inondées.

Un exhaussement de dix ou de quinze pieds inonderait les scieries de M. Jos. Charbonneau et de la Compagnie de Veneer de St-Donat, ainsi que la plupart des chalets construits sur les îles et tous ceux qui sont construits sur le lot No. 38, rang III du canton de Lussier. Le pourtour serait alors notablement changé aux embouchures des rivières Pembina et Michel ainsi qu'à la tête du lac. Il semble qu'une pareille entreprise nécessiterait des expropriations coûteuses.

Barrages à la sortie du lac: A cause de la retenue actuelle, le lac a deux embouchures sur lesquelles sont construits deux barrages qui créent une retenue de sept pieds environ. Ces barrages permettent l'utilisation de l'eau sous une hauteur de chute de 11 pieds. Le barrage qui est construit sur l'ancienne décharge est à 50 pieds au sud du chemin public. Il fut érigé il y a trente ans par M. F. Coutu pour actionner un moulin à farine et une scierie; la scierie seule demeure. L'autre barrage est établi sur une petite coulée autrefois à sec, mais qui constitue maintenant une décharge secondaire du lac. Il est long d'environ 25 pieds et fut construit il y a quatre ans par le même M. F. Coutu, pour actionner une usine hydro-électrique fournissant la lumière au village de St-Donat et à quelques fermes des alentours.

L'endroit que ces ouvrages occupent semble le plus avantageux pour de telles constructions; le sol y est ferme et le roc, quand il n'est pas apparent, se retrouve sous une mince couche de terre.

Vu sa superficie et sa profondeur, le lac Archambault doit être considéré comme navigable et flottable.

LAC OUAREAU

L'étude du lac Ouareau a été faite du 6 au 20 juin 1929, conjointement avec l'étude du lac Archambault. (Voir plan C-2602, planche XX de ce rapport).

Localisation du Lac: Le lac Ouareau est situé dans les cantons de Lussier et Chilton, comté de Montcalm. Il reçoit ses eaux des lacs Archambault, Lafrenière, Bouillon et de quelques autres dont les noms ne sont pas mentionnés sur les cartes. Il se déverse dans la rivière Ouareau.

Superficie et bassin de drainage: Le lac a une superficie de 5.4 milles carrés. Son bassin de drainage est de 153 milles carrés.

Aspect général du district: Le district environnant le lac est montagneux et généralement boisé. Le lac lui-même est entouré de hautes montagnes qui se rapprochent beaucoup des rives.

Nature des rives: Les montagnes environnant le lac font que ses rives sont généralement escarpées. On note qu'elles sont taillées dans le roc sur une hauteur de 50 pieds à la pointe située sur la ligne séparant les rangs IX et X du canton de Chilton; elles sont en pente douce à la tête du lac et sur les lots Nos. 4 et 5, rang IV, canton de Lussier.

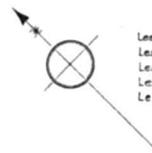
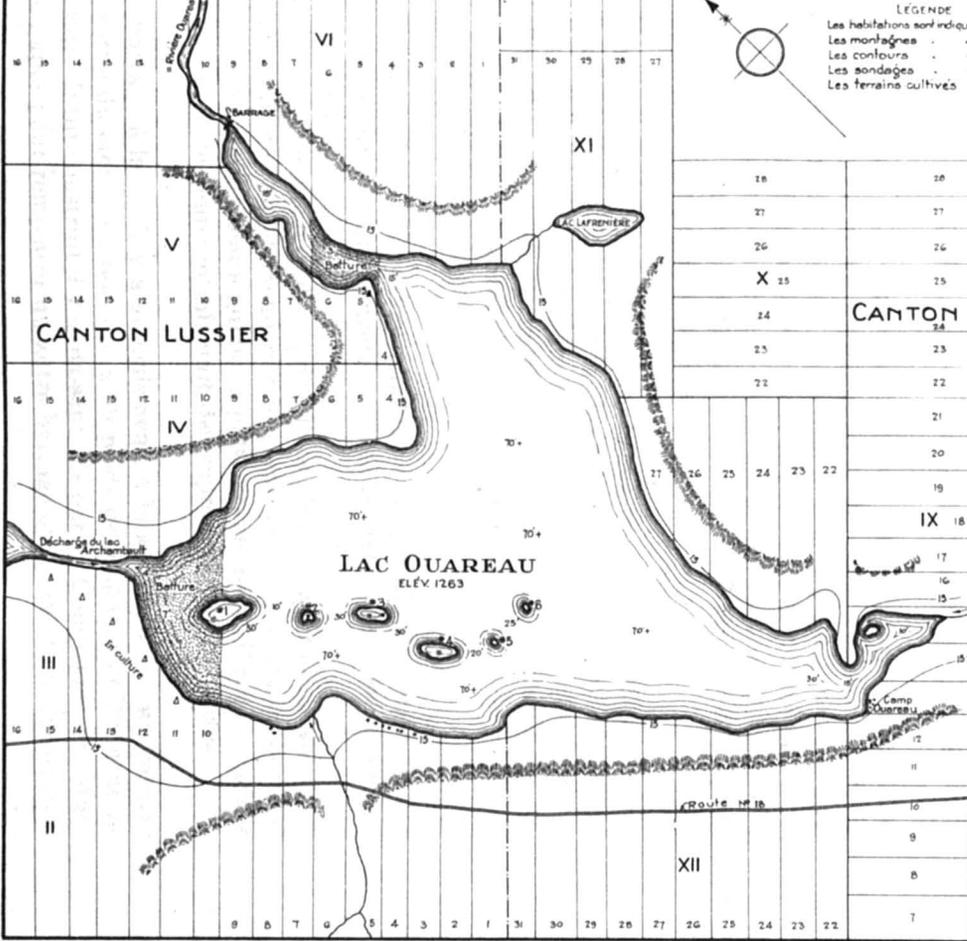
Les terrains riverains sont généralement boisés à l'exception de la partie située au sud-ouest du lac où la culture répandue le long du chemin public s'étend, en quelques endroits jusqu'au rivage. Cette partie du terrain riverain est aussi la seule qui soit habitée.

Profondeur de l'eau: Le lac atteint, paraît-il, des profondeurs de plus de cent pieds. Les sondages y ont été faits avec une sonde de 70 pieds et ce n'est qu'en quelques endroits indiqués sur la planche XX, qu'on a pu atteindre le fond.

Battures: On ne remarque que deux battures de sable sur ce lac: l'une située en front des lots Nos. 10, 11 et 12 des rangs III et IV du canton de Lussier, l'autre s'étendant sur toute la largeur du lac en front des lots Nos. 5 et 6 du rang V, du même canton.

On remarque aussi une chaîne de six îles et îlots à environ 1500 pieds de la rive sud-ouest, dont deux sont habités, et une autre île en front du lot No. 15, rang IX du canton de Chilton. Ces îles et îlots sont boisés et peu élevés.

PLANCHE XX



- LÉGENDE
- Les habitations sont indiquées ainsi ■
 - Les montagnes 100
 - Les contours 15'
 - Les sondages 25'
 - Les terrains cultivés Δ

Ce plan est un agrandissement d'une partie du plan des lacs Ouareau et Archambault N° C-653 de nos archives

SUPERFICIE DU LAC OUAREAU 5.4 MILLES CARRÉS
 DE SON BASSIN DE DRAINAGE 153 M. C.

18	20	20	26
27	27	27	27
26	26	26	26
X 25	25	25	25
24	24	24	24
23	23	23	23
22	22	22	22
21	21	21	21
20	20	20	20
19	19	19	19
IX 18	18	18	18
17	17	17	17
16	16	16	16
15	15	15	15
14	14	14	14
13	13	13	13
12	12	12	12
11	11	11	11
10	10	10	10
9	9	9	9
8	8	8	8
7	7	7	7

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC

PLAN
 DU
LAC OUAREAU
 COMTÉ DE MONTREAL
 Echelle 20 chaînes au pouce

Montreal 8 Juillet 1915
 Étude faite par R Chevrel
 RÉFÉRENCES: Carnet n° 455

R Chevrel
 Ingénieur en Chef

Navigation : Depuis plus de cinquante ans on fait le flottage du bois sur ce lac. Depuis vingt-huit ans, la Compagnie Canada Power and Paper et ses prédécesseurs ont utilisé des bateaux à vapeur pour remorquer les billots. Ce sont des vaisseaux à fond plat d'un tirant de $3\frac{1}{2}$ à 4 pieds d'eau.

C'est là le seul genre de navigation commerciale qui ait jamais été pratiquée sur ce lac. La navigation de récréation est très en vogue à l'époque du tourisme.

Variation entre l'eau haute et l'eau basse : Il n'y a pas sur ce lac d'échelle d'étiage permettant d'en évaluer exactement les variations de niveau. On sait, cependant, que le barrage à la sortie du lac donne une retenue de 12 pieds.

Quais : Il n'y a pas de quai public sur le lac Ouareau.

Résidences autour du lac : On compte sept chalets sur la rive sud-ouest du lac, et les établissements du poste (keep-over) de la "Canada Power and Paper" comprenant des édifices pour bureaux, magasin, hangar pour bateaux, le tout construit sur la rive même.

En plus, on voit des chalets sur les îles Nos. 2 et 3 et sur le lot No. 13 du rang IX, canton de Chilton, où se trouve le camp Ouareau pour jeunes filles que dirige Mlle Jamieson.

Proximité du chemin de fer : Il n'y a pas de chemin de fer qui atteigne le lac. La station la plus rapprochée est celle de Ste-Agathe située à 30 milles sur la ligne du C.P.R., division Montréal-Mont-Laurier. On peut aussi atteindre le lac par la route améliorée No. 18, Rawdon-St-Donat, longeant la rive à une distance de 1,000 à 1,500 pieds sur un parcours de près de quatre milles.

Valeur du lac comme réservoir : Un exhaussement de cinq pieds du niveau du lac en changerait peu le pourtour, mais submergerait les flots Nos. 2, 5 et 6.

Un exhaussement de dix ou de quinze pieds changerait notablement le pourtour du lac et inonderait le poste de la "Canada Power and Paper" ainsi que le chemin public en plusieurs endroits. Il semble qu'une entreprise de ce genre entraînerait des expropriations coûteuses.

Barrage à la sortie du lac : Il y a actuellement, à la sortie du lac, un barrage en bois qui a 99 pieds de longueur et 20 pieds de largeur. Il fut construit il y a dix-sept ans par la Compagnie St. Maurice Paper pour remplacer un autre barrage qui y avait été construit il

y a plus de cinquante ans. Exploité par la "Canada Power and Paper", le barrage actuel retient l'eau sur une hauteur de 12 pieds et assure une régularisation du débit de la rivière Ouareau pour le flottage des billots.

Le site occupé par ce barrage est, semble-t-il, le plus avantageux pour un ouvrage de ce genre. Le roc y est presque partout visible, sinon on le retrouve sous une mince couche de terre. Large de 100 à 125 pieds, la rivière à cet endroit coule sur un lit de roc.

Ce lac doit être considéré comme navigable et flottable.

LAC BARRIÈRE

L'étude du lac Barrière a été faite du 13 au 17 juillet 1929. (Voir plan D-2608, planche XXI de ce rapport).

Localisation du lac: Le cours d'eau qui fait communiquer le petit lac Nomingue avec le grand lac Nomingue, canton de Loranger, comté de Labelle, est désigné sur les cartes sous le nom de lac Barrière. Il n'offre guère les caractères d'un lac. Il a plutôt l'aspect d'une petite rivière. Sa longueur est d'environ un mille et quart. Les deux lacs Nomingue sont pratiquement à la même altitude. Au temps des hautes eaux seulement, le petit lac Nomingue est légèrement plus élevé que le grand lac.

Le cours d'eau ou lac Barrière en question, est situé en entier dans le rang 3, canton de Loranger, comté de Labelle.

Superficie et bassin de drainage: Son bassin de drainage est estimé à 73 milles carrés. Il forme une passe de largeur variable ayant une superficie d'environ 65 acres.

Aspect général du district: Le district environnant est montagneux; on y voit cependant beaucoup de colonisation et des essais de culture louables en plusieurs endroits.

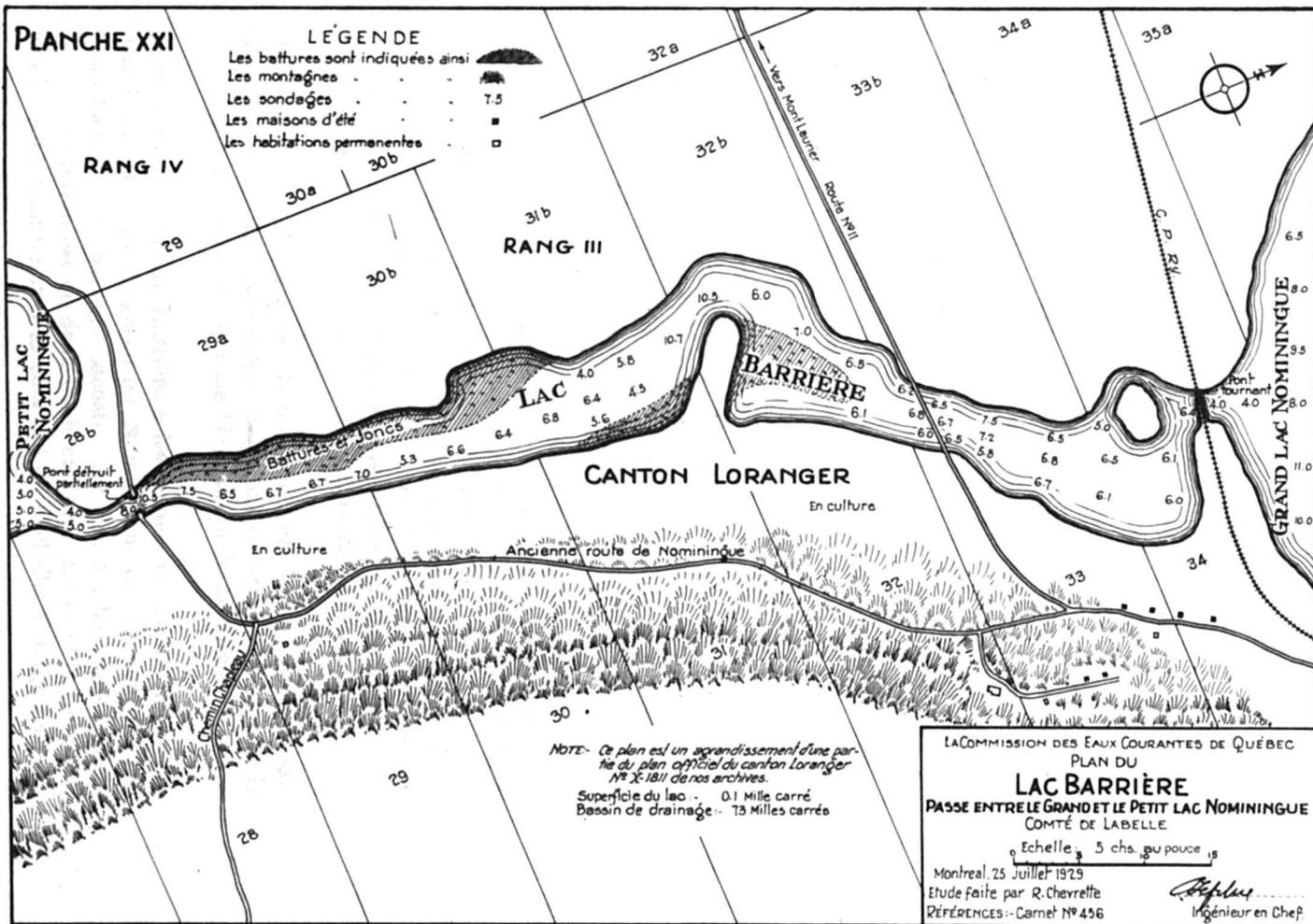
Nature des rives: La rive ouest de cette passe est basse, marécageuse et totalement boisée. La rive est est humide et boisée sur une largeur de 100 à 200 pieds; elle devient ensuite escarpée. On y remarque quelques lopins de terre en culture.

Profondeur de l'eau: Le chenal de cette passe a une profondeur uniforme sur toute sa longueur, en moyenne 6.5 pieds à

PLANCHE XXI

L'ÉGENDE

- Les battures sont indiquées ainsi 
- Les montagnes 
- Les sondages  7.5
- Les maisons d'été 
- Les habitations permanentes 



NOTE: Ce plan est un agrandissement d'une partie du plan officiel du canton Loranger N° X-1811 de nos archives.
 Superficie du lac - 0.1 Mille carré
 Bassin de drainage - 73 Milles carrés

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
 PLAN DU
LAC BARRIÈRE
 PASSE ENTRE LE GRAND ET LE PETIT LAC NOMINIQUE
 COMTÉ DE LABELLE

Echelle 5 chs. au pouce 15

Montreal, 25 Juillet 1929
 Etude faite par R. Chevrette
 RÉFÉRENCES: - Carnet N° 456

R. Chevrette
 Ingénieur en Chef

l'eau haute et 4.5 pieds à l'eau basse. Des sondages y ont été faits et sont indiqués sur la planche XXI.

Battures: Les battures sont nombreuses et même s'étendent sur toute la longueur du lac ne laissant qu'un chenal d'une largeur variant de 50 à 200 pieds. Ces battures sont couvertes d'herbes marines dans lesquelles il est impossible de naviguer. Les sondages indiqués sur le plan ont été faits dans le chenal.

Navigation: Il y a trois ans environ qu'il ne se fait plus de navigation commerciale sur ce cours d'eau. Pendant sept ans auparavant, M. Emery Godard, alors qu'il faisait la coupe du bois autour du petit lac Nomingue, emmenait ses billots sur le grand lac Nomingue en passant par le lac Barrière. Il utilisait alors un remorqueur à vapeur d'un tirant de 3.5 pieds au maximum.

Avant M. Godard, les MM. Riordon ont utilisé pour les mêmes fins, un navire de mêmes dimensions.

Proximité du chemin de fer: Le chemin de fer du C.P.R., division Montréal-Mont-Laurier, traverse le lac Barrière à l'endroit où il se décharge dans le grand lac Nomingue. On y a construit un pont tournant rendu fixe actuellement par un ouvrage supplémentaire susceptible d'être enlevé sur demande. Sous cet ouvrage, le pont laisse un passage libre d'une largeur de 25 pieds et d'une hauteur de 7 pieds au minimum, avec une profondeur de 7 à 14 pieds d'eau.

La route améliorée No. 11 traverse aussi le lac à environ 1,000 pieds en amont du pont du chemin de fer. Le pont de bois qu'on y a construit laisse libres deux passages d'une largeur de 125 à 130 pieds et d'une hauteur minimum de 9 pieds au-dessus du niveau de l'eau.

L'ancienne route dite de Nomingue traversait le lac à la sortie du petit lac Nomingue. Le pont qu'on y avait construit était mobile. Il est maintenant en partie démoli et laisse libre un chenal de quinze pieds de largeur et d'une profondeur de 10.5 pieds à l'eau haute.

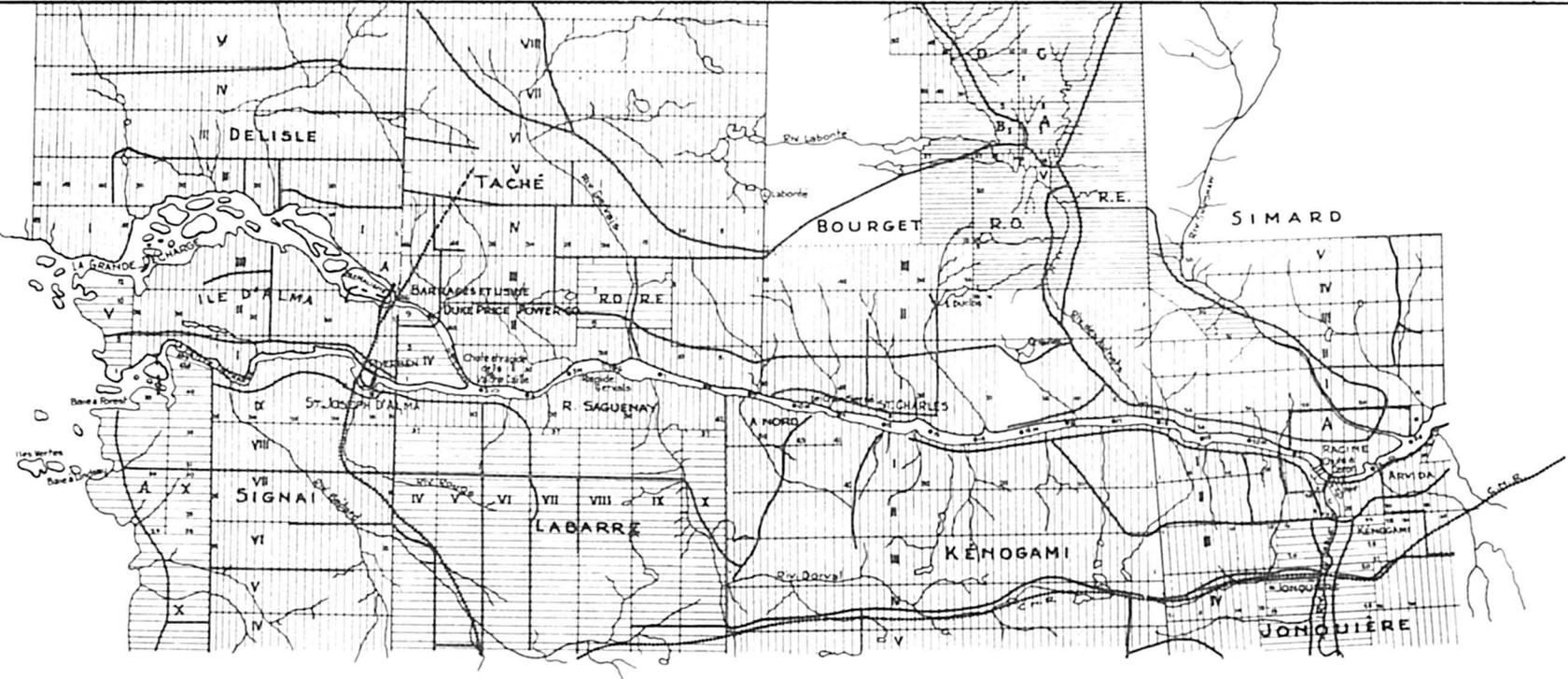
Résidences autour du lac: Il n'y a pas de maisons d'été sur les rives du lac. Les plus rapprochées sont construites le long de la route publique, sur le lot 33 du rang III, canton de Loranger.

Variation entre l'eau haute et l'eau basse: Le lac Barrière a les mêmes variations de niveau que le grand lac Nomingue qui est contrôlé par le barrage Lacoste. Au dire des habitués de l'endroit, cette variation est de deux pieds environ. Le 15 et le 16 juillet, ces lacs se sont maintenus à la cote 2.6 de l'échelle d'étiage fixée au

barrage de la sortie du lac Nomingue. Le niveau de ces lacs se trouvait alors à la cote 812.2, soit environ 0.5 pied au-dessous de leur niveau maximum.

Valeur du lac Il n'y a pas lieu d'étudier la valeur de cette nappe
comme réservoir: d'eau comme réservoir, vu qu'elle fait partie du lac Nomingue.

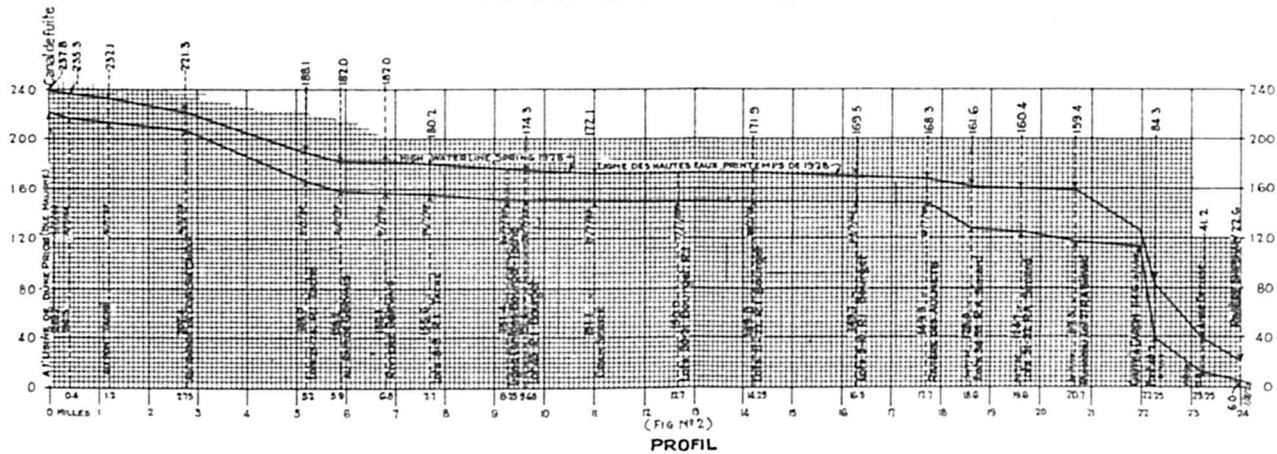
Ce cours d'eau a été navigué pour fins commerciales. Il doit être classé comme navigable et flottable.



(Fig. N°1)
PLAN

Echelle 1 mille au pouce

N.B. Ce plan est un agrandissement au double des cartes -
Comité de Chicoutimi, édition 1914 - Plan X-450 de nos Archives.
Comité du Lac St-Jean, édition 1921 - Plan X-1495, de nos Archives.



(Fig. N°2)
PROFIL

Echelle horizontale : 1 mille au pouce
Echelle verticale : 40 pieds au pouce

DATUM : Niveau moyen de la mer tel que déterminé par le Service Géodésique du Canada.
B.M. N° 1031 B : 11. In Duke Price spillway N°1, adjoining Isle Malgou, power house in top of large concrete pier which is farthest upstream, tablet set vertically, 3 inches from east edge of pier and 5'-4" from north edge. Elevation 342.295.
Taken from : The Geodetic Survey of Canada, publication N°18, year 1929.
B.M. N° 1031 B : Dans le déversoir N°1, barrage Duke Price, adjacent à l'usine hydro-électrique de l'île Malgou, au sommet du pilier en béton le plus éloigné de l'usine. Fiche verticale à 18" pouces de l'extrémité est du pilier, et 5 pieds 4 pouces de l'extrémité nord.
D'après la publication N°18, 1929 du Service Géodésique du Canada.

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC
PLAN ET PROFIL
DE LA
RIVIÈRE SAGUENAY
DEPUIS L'USINE DUKE PRICE POWER COMPANY
JUSQU'À L'EMBOUCHURE DE LA RIVIÈRE SHIPSHAW
Echelles : TELLES QU'INDIQUÉES
Montréal, Sept 1929
Références : Carnet N° 416
Atyler
INGÉNIEUR EN CHEF

NIVELLEMENT DE PRÉCISION

RIVIÈRE SAGUENAY

Le profil en long de la rivière Saguenay qui a été déterminé durant l'été 1928 est indiqué sur la Planche XXII (Plan B-2433 des archives de la Commission).

La détermination a été faite pour la partie de la rivière comprise entre l'usine génératrice de l'Île Maligne et le pied de la Chute à Caron près de l'embouchure de la rivière Shipshaw. Toutes les hauteurs sont référées au niveau moyen de la mer, tel qu'établi par le Service géodésique du Canada. Le point de départ a été le repère No. 1031-B.—Élévation 342.295 décrit comme suit:

“Dans le déversoir No. 1, barrage Duke-Price, adjacent à l'usine hydro-électrique de l'Île Maligne. Au sommet du pilier en béton le plus éloigné de l'usine. Fiche verticale à 18 pouces de l'extrémité est du pilier et 5 pieds 4 pouces de l'extrémité nord.”

Ce nivellement a été vérifié et rattaché au B.M. No 1022-B.—Élévation 82.202, décrit comme suit:—

“Dans massif rocheux sur la rive sud de la rivière Saguenay. Environ deux-tiers de mille à l'aval du pont de route à Kénogami. A trente pieds au nord de la face nord de la culée de ce pont. Fiche placée verticalement.”

Le profil indique qu'une variation de 32 pieds a été notée à environ un mille en amont de la tête de la Chute à Caron. Au pont de voitures dans la partie aval de la Chute à Caron, l'eau a atteint la cote 84.30, alors que la cote normale d'eau basse est de 40.70 pieds. Dans le canal de fuite de l'usine à l'Île Maligne, l'eau haute a atteint la cote 237.82 alors que dans les conditions normales cette cote est de 219.70. pieds.

Les élévations des B.M. No. 1031-B et No. 1022-B sont celles indiquées dans la dernière publication (No. 18) du Service géodésique du Canada, 1929.

RIVIÈRE CHAMOUCOUANE

Cette rivière prend sa source à la hauteur des terres qui sépare les bassins du Saguenay et de la Baie James, et suivant une direction générale sud-est, traverse les cantons de Denault, Desglis, Mornay et Louvigny au nord du 49ème parallèle de latitude, puis ceux de Dumas, Normandin et Parent au sud de cette ligne. Elle se jette dans le lac

St-Jean à St-Prime, à huit milles environ au nord-ouest de Roberval. Son bassin de drainage est mitoyen entre celui des tributaires de la rivière St-Maurice au sud-ouest, et de la rivière Mistassini au nord-est.

Le profil de la rivière a été déterminé en 1928, à partir du pont Carbonneau, St-Félicien, jusqu'à deux milles environ en amont du rapide des Roches, à un demi-mille de l'embouchure de la rivière Dufferin,—soit une distance de quinze milles environ.

Toutes les cotes sont rapportées au niveau moyen de la mer,—le point de départ du nivellement est le repère No. 952-B établi par le Service géodésique du Canada, et dont la description se trouve dans la publication No. 18, 1929, comme suit:

“Repère No. 952-B, sur culée sud du pont du C. N. R. au mille 30.3 de Chambord. Élévation corrigée 365.92”.

La dénivellation dans la section étudiée est de 186.8 pieds, soit une moyenne de 12.45 pieds par mille.

Trois repères ont été établis le long de la rivière:

1° Le zéro de l'échelle installée sur la culée sud du pont Carbonneau. Élévation 316.01.

2° Sur un anneau de fer encastré dans le roc en aval de la culée sud du pont du C. N. R. A la Chute aux Saumons. Élévation 353.36.

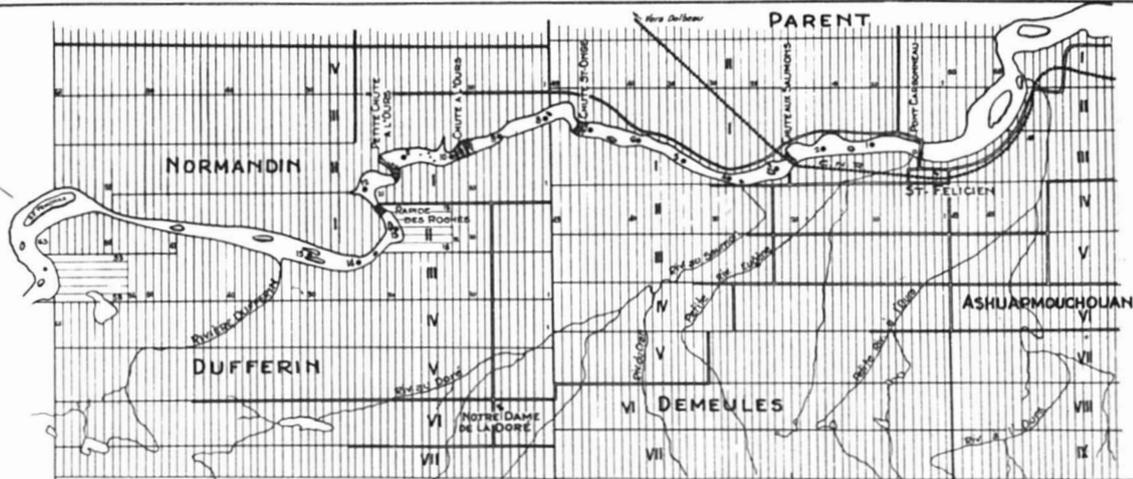
3° Sur une souche de cyprès de six pouces de diamètre située sur l'île sud montrée sur la planche XXIII. Mille 15. Cette souche est équarrie sur les quatre faces et se termine par une pointe. Elle est marquée: “B. M. 525.17 d'un côté, et C. E. C. 1928, de l'autre.

Les indications des eaux hautes du printemps 1928 ont été observées, et leurs élévations prises aux points suivants:

Mille		Eau normale	Eau haute
		6 au 9 août 1928	printemps 1928
0	Pont Carbonneau.....	333.4	342.0
2		333.9	343.0
2.4	Chute aux Saumons.....	357.4	362.5
7.4	Chute St-Onge.....	362.8	375.0
10.5	Chute à l'Ours.....	445.4	453.0
11.5	Petite chute à l'Ours.....	484.4	490.0
12.6	Lots 21, 22, Dufferin.....	500.5	510.0
15		520.0	527.0

La Planche XXIII (Plan C-2656 des archives de la Commission) supplémente les indications des eaux hautes que nous venons de donner.

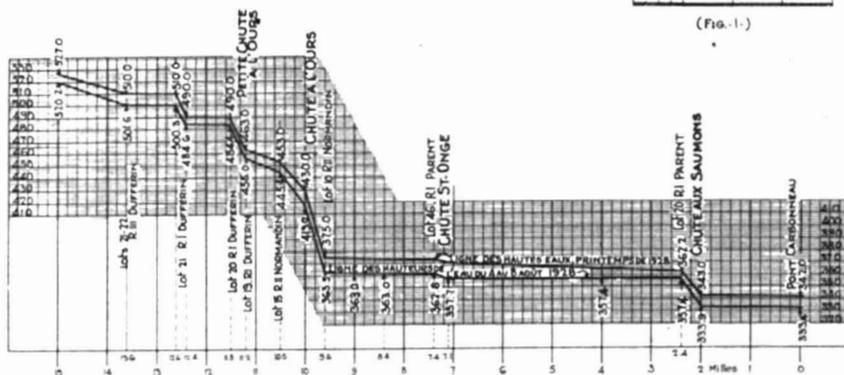
PLANCHE XXIII



PLAN

Echelle: 1 mille au pouce

(Fig. 1.)



PROFIL

Echelle: 1/40 mille au pouce
Vert. 40 pieds au pouce
(Fig. 2.)

POINT DE DÉPART: sur le zéro de l'échelle placée sur le pilier sud du pont Carbonneau à St-Félicien. Le zéro de l'échelle est à l'élévation 316.0 déterminés d'après le B.M. N° 852-B. Elev. 365.925 décrit comme suit dans la publication N° 18, 1929, du Service Géodésique du Canada: - "B.M. 952-B. Sur le dessus de la culée sud du pont en fer du C.N.R. à 1/4 de mille au nord-ouest de la gare de St-Félicien et à une distance de 30.3 milles de Chambard, fiches placées dans le béton à 15 pouces de l'arête de la face extérieure nord, et à 19 pouces de l'arête de la face ouest ou amont de cette culée."

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC

PLAN & PROFIL APPROXIMATIF

D'UNE PARTIE DE LA

RIVIÈRE CHAMOUCHOUANE

DÉPUIS LA RIVIÈRE DUFFERIN JUSQU'À ST-FÉLICIEN

ÉCHELLES: TELLES QU'INDIQUÉES

MONTREAL, SEPT 1929

RÉFÉRENCES: Carnet N° 465

Chapuis
INGÉNIEUR EN CHEF

BRANCHE SUD-OUEST DE LA RIVIÈRE NICOLET

A environ un demi-mille en amont de la ville de Nicolet, la rivière Nicolet se divise en deux branches appelées respectivement branche nord-est et branche sud-ouest.

Le nivellement de la branche nord-est a été fait, et la liste des points de repère établis a été publiée dans le rapport annuel de la Commission pour 1918.

La branche sud-ouest, qui fait l'objet de la présente description, prend sa source dans les cantons de Dudswell, Ham-Nord et Ham-Sud, où son bassin de drainage est voisin de celui de la rivière St-François. Elle coule ensuite vers le St-Laurent entre les bassins de la branche nord-est de la rivière Nicolet, et celui de la rivière St-François au sud-ouest. Son bassin de drainage est de 590 milles carrés.

Le profil en long de cette branche a été déterminé par l'Ingénieur Éloi Duval durant l'été 1928. A quelques milles en amont du lac Richmond, cette rivière se divise en trois autres branches appelées: rivière du Centre, rivière du Nord-Est et rivière du Sud-Ouest. Le nivellement a été fait jusqu'au moulin Plamondon dans le sixième rang du canton de Wotton pour la rivière du Centre; jusqu'au pont-route situé sur le lot 16, rang I, canton de Wotton, pour la rivière Nord-Est, et jusqu'au pont-route du chemin de Wotton pour la rivière du Sud-Ouest.

Une série de points de repère a été établie aux endroits les plus importants. Toutes les élévations sont au-dessus d'un plan de référence (datum) qui correspond au niveau moyen de la mer, tel que défini par un point de repère établi et ainsi désigné par le Ministère des Travaux Publics Fédéral: "C.B.M. MCCLVII, Élévation 71.23. Sur le coin sud-ouest de la cathédrale de Nicolet."

La longueur de cette rivière, depuis son embouchure jusqu'au moulin Plamondon, est de 82 milles. La dénivellation dans cette distance est de 704 pieds,—soit une moyenne de 8.6 pieds par mille.

Tous les points de repère sont marqués comme suit sur le terrain:



B. M.

3

C. E. C.

Le carré, qui a généralement $1\frac{1}{2}$ pouces de côté, est gravé dans le roc ou le béton selon le cas. Les lettres et le numéro sont également creusés dans le roc ou la maçonnerie.

B. M. signifie Bench Mark;
 Le chiffre est le numéro qui est donné à chaque point de repère;
 C. E. C. signifie Commission des Eaux Courantes.

Suit une liste des points de repère établis avec la description de chacun:

BRANCHE SUD-OUEST

No.	Élévation	Description
1	77.91	Sur le dessus du mur en béton, Côté nord de la culée ouest du pont-route au village de la Visitation.
2	121.58	Sur le dessus du béton, au point de rencontre de la digue et du mur de soutènement, à l'extrémité ouest du barrage du moulin Côté, à 4½ milles en amont du village de la Visitation.
3	153.16	Sur le coin nord de la culée ouest du pont-route sur la rivière des Saults à Ste-Brigitte.
4	171.91	Sur le dessus du mur est de la prise d'eau, à environ 12 pieds au sud-est du coin du moulin Dumoulin à Ste-Brigitte.
5	230.74	Sur le dessus du mur en maçonnerie, côté sud de la culée ouest du pont-route à Mitchell.
6	207.35	Sur le dessus d'un gros rocher, du côté est de la rivière, au pied d'un rapide, à environ un mille en amont de Mitchell.
7	256.81	Sur le dessus du mur en béton, côté sud de la culée est du pont-route à Notre-Dame-du-Bon-Conseil.
8	267.84	Sur le coin ouest d'un ponceau en béton, à un mille en amont de Notre-Dame-du-Bon-Conseil, du côté nord-est de la rivière.
9	292.56	Sur une pierre encastrée dans le béton faisant partie de la face nord du remblai immédiatement en arrière de la culée ouest du pont-route sur la branche nord-est de la rivière Nicolet à Ste-Clothilde. (Ce B. M. remplace le B. M. No 15, détruit).
10	318.60	Sur le dessus du mur en béton, côté nord de la culée est du pont-route, à la ligne des cantons Simpson et Kingsey.
11	329.79	Sur le béton, au coin nord de la culée est du pont en bois sur le ruisseau Francœur, à environ deux milles en aval de Kingsey-Falls.
12	364.16	Sur un rocher près du chemin, du côté ouest de la rivière, à environ 100 pieds au nord-ouest du pont-route au village de Kingsey-Falls.
13	380.71	Sur le dessus du mur en béton, côté sud de la culée est du pont-route à Danville.
14	466.57	Sur le dessus du mur en béton, côté nord de la culée est du pont-route à Nicolet-Falls.
15	522.14	Sur le dessus du pont en béton, côté nord, à l'endroit du pilier central, à environ ¾ de mille en amont du moulin "Lotbinière Lumber Co."

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC

RIVIÈRE NICOLET BRANCHE SUD-OUEST

PROFIL EN LONG ET POINTS DE REPÈRE

DEPUIS LE LAC ST-PIERRE JUSQU'AU MOULIN PLAMONDON

Montréal, 29 avril, 1929

Boffius
Ingénieur en Chef.

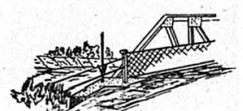
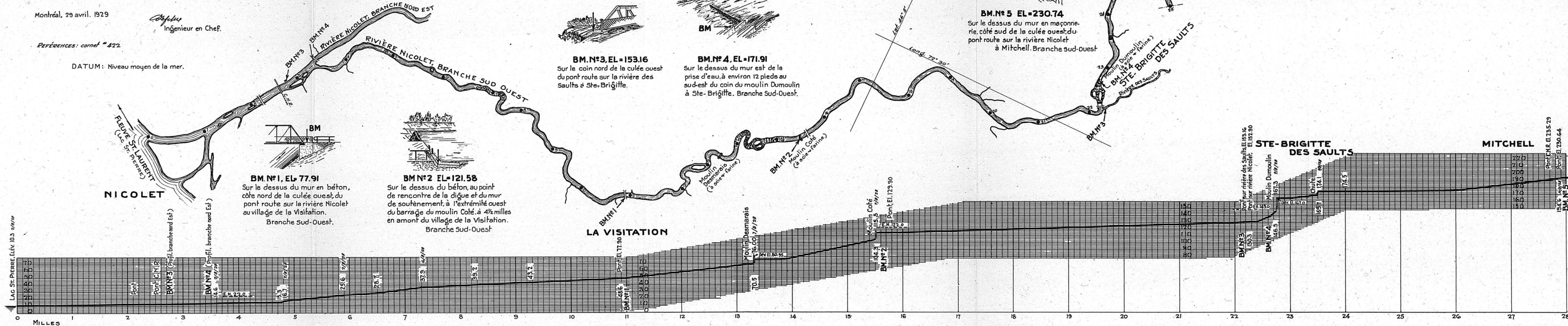
REFFÉRENCES: carnet "422"

DATUM: Niveau moyen de la mer.

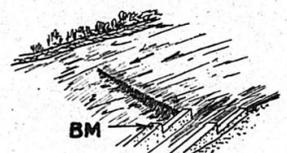
PLANCHE XXIV

POINT DE DÉPART: Sur le BM. MCCLVII, élévation 71.23
décrit comme suit: Sur le coin sud-ouest de la Cathédrale de Nicolet
Voir la publication - OTTAWA RIVER STORAGE AND GEODETIC LEVELLING, Vol II, 1912

NOTE: Cette élévation de 71.23 fut reconnue fautive et corrigée en septembre 1918
par le Département des Travaux Publics Fédéral. L'élévation véritable est 70.09
C'est cette élévation de 70.09 qui a été prise pour point de départ.



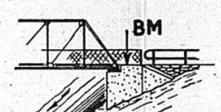
BM. N°3, EL = 153.16
Sur le coin nord de la culée ouest
du pont route sur la rivière des
Saults à Ste-Brigitte.



BM. N°4, EL = 171.91
Sur le dessus du mur est de la
prise d'eau, à environ 12 pieds au
sud-est du coin du moulin Dumoulin
à Ste-Brigitte. Branche Sud-Ouest.



BM. N°5 EL = 230.74
Sur le dessus du mur en maçonnerie,
côté sud de la culée ouest du
pont route sur la rivière Nicolet
à Mitchell. Branche Sud-Ouest



BM. N°1, EL = 77.91
Sur le dessus du mur en béton,
côté nord de la culée ouest, du
pont route sur la rivière Nicolet
au village de la Visitation.
Branche Sud-Ouest.



BM. N°2 EL = 121.58
Sur le dessus du béton, au point
de rencontre de la digue et du mur
de soutènement, à l'extrémité ouest
du barrage du moulin Coté, à 4 1/2 milles
en amont du village de la Visitation.
Branche Sud-Ouest



BM. N°2
Moulin Coté
(à site farine)

BM. N°2
Moulin Desmarais
(à site farine)



BM. N°4
Moulin Dumoulin
(à site farine)



BM. N°3
Pont sur rivière des Saults, EL 185.16
Pont sur rivière Nicolet, EL 182.90

BM. N°4
Moulin Dumoulin
EL 167.3

Chute
174.1

BM. N°5
Pont C.N.R. EL 235.29
Pont EL 230.64

LAC ST-PIERRE, ELEV. 103.74/1928

MILLES 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

LA COMMISSION DES EAUX COURANTES DE QUÉBEC

PLANCHE XXV

RIVIÈRE NICOLET
BRANCHE SUD-OUEST

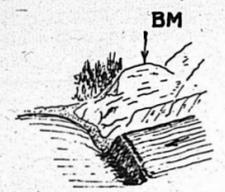
PROFIL EN LONG ET POINTS DE REPÈRE
DEPUIS LE LAC ST-PIERRE JUSQU'AU MOULIN PLAMONDON

Montréal, 29 avril 1929

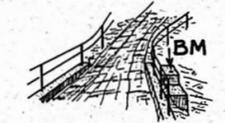
St. Hubert
Ingénieur en Chef.

REFERENCES: carnet n° 422

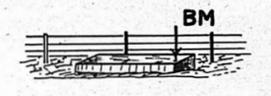
DATUM: Niveau moyen de la mer.



BM. N° 6, EL = 207.35
Sur le dessus d'un gros rocher, du côté est de la rivière, au pied d'un rapide, à environ 1 mille en amont de Mitchell, Branche Sud-Ouest.



BM. N° 7, EL = 256.81
Sur le dessus du mur en béton, côté sud de la culée est du pont sur la rivière Nicolet à Notre-Dame-du-Bon-Conseil, Branche Sud-Ouest.



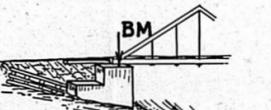
BM. N° 8, EL = 267.84
Sur le coin ouest d'un ponceau en béton, à 1 mille en amont de N-D. du Bon-Conseil, du côté nord-est de la Branche Sud-Ouest.



BM. N° 9, EL = 292.56
Sur une pierre encastrée dans le béton, faisant partie de la face nord du remblai, immédiatement en arrière de la culée ouest du pont route sur la Branche Nord-Est de la rivière Nicolet à Ste-Clothilde.
(Ce BM. remplace le BM. N° 15 établi en 1918 lors du nivellement de précision de la Branche Nord-Est de la rivière Nicolet et détruit dans la suite. Voir Plan R1010-2.)



BM. N° 10, EL = 318.60
Sur le dessus du mur en béton, côté nord de la culée est du pont route sur la rivière Nicolet à la ligne des cantons Simpson & Kingsey, Branche Sud-Ouest.



BM. N° 11, EL = 329.79
Sur le béton, au coin nord de la culée est du pont en bois sur le ruisseau Francoeur à environ 2 milles en aval de Kingsey-Falls.



BM. N° 12, EL = 364.16
Sur un rocher près du chemin, du côté ouest de la rivière, à environ 100 pieds au nord-ouest du pont route au village de Kingsey-Falls, Branche Sud-Ouest.

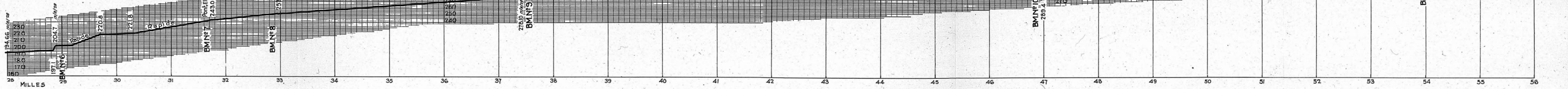
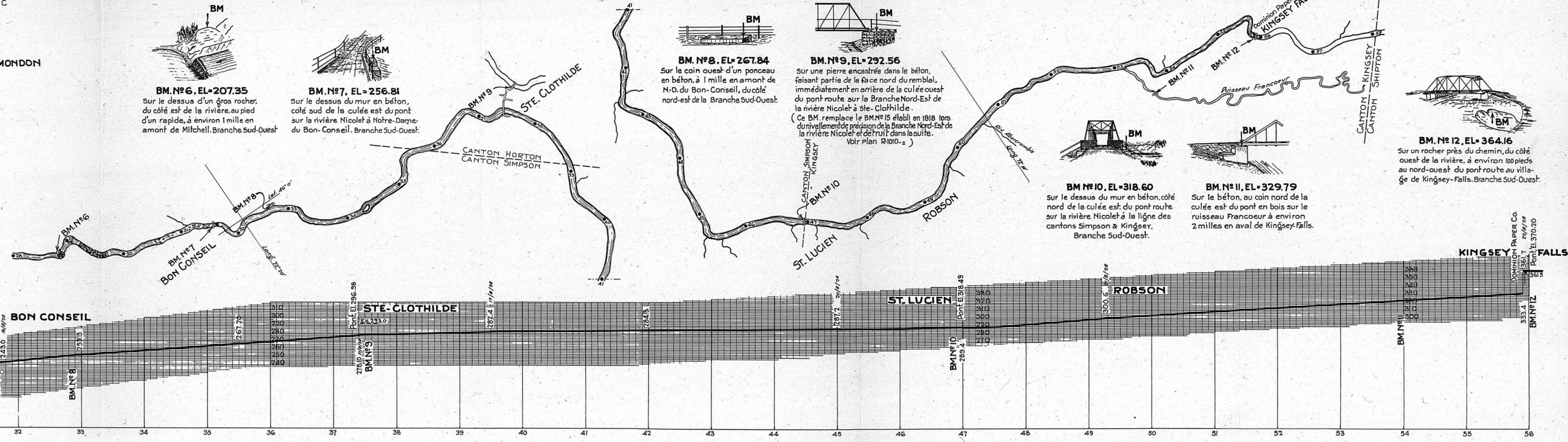
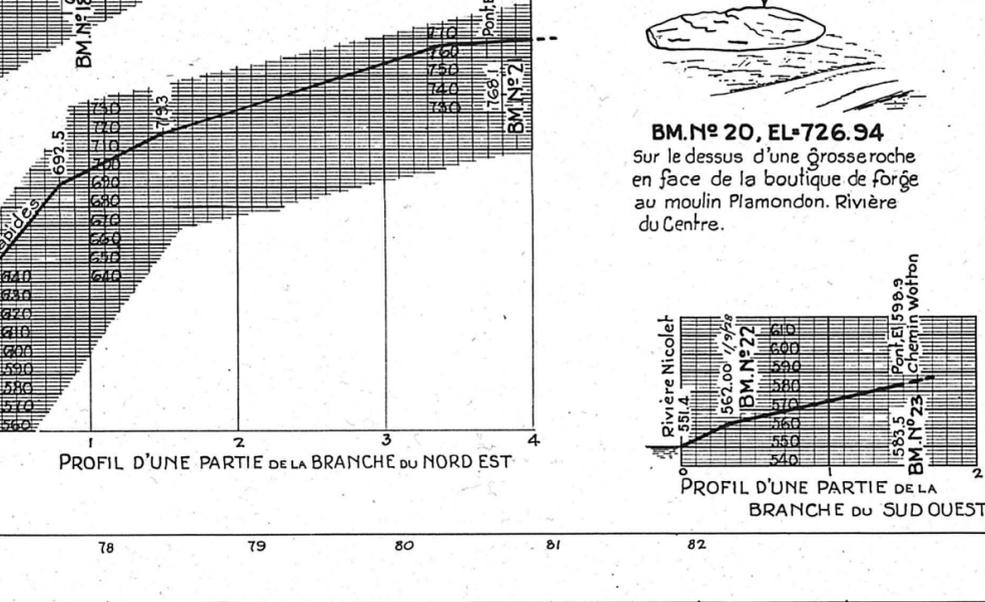
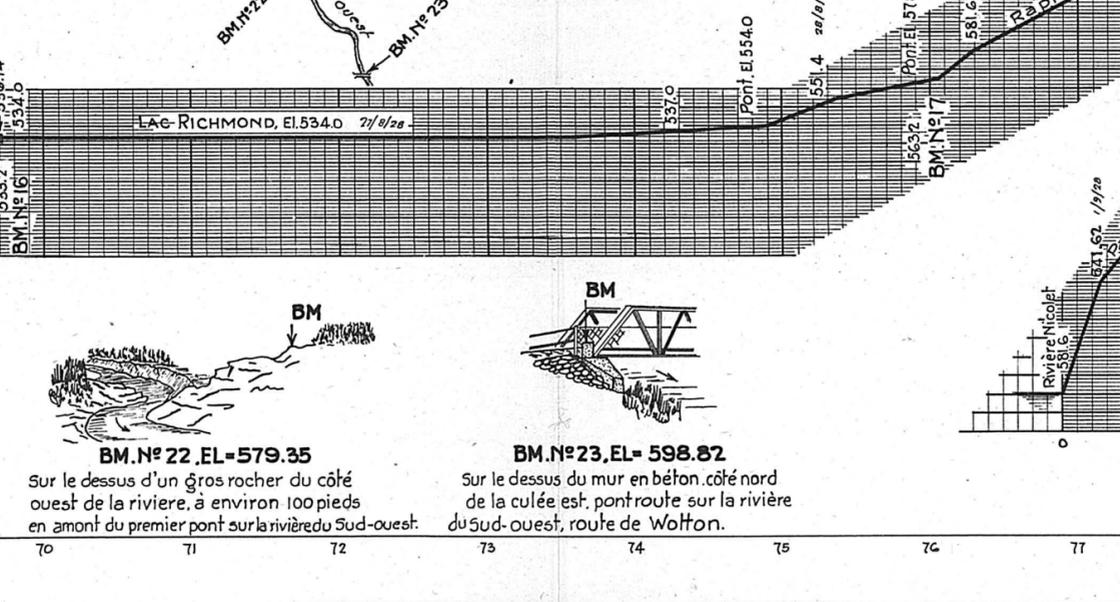
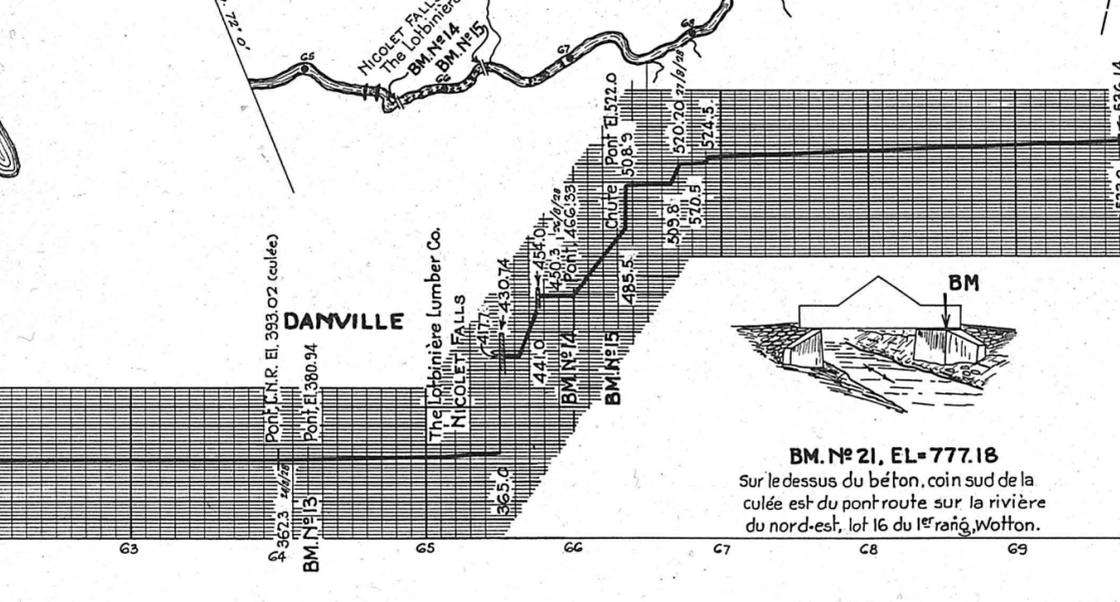
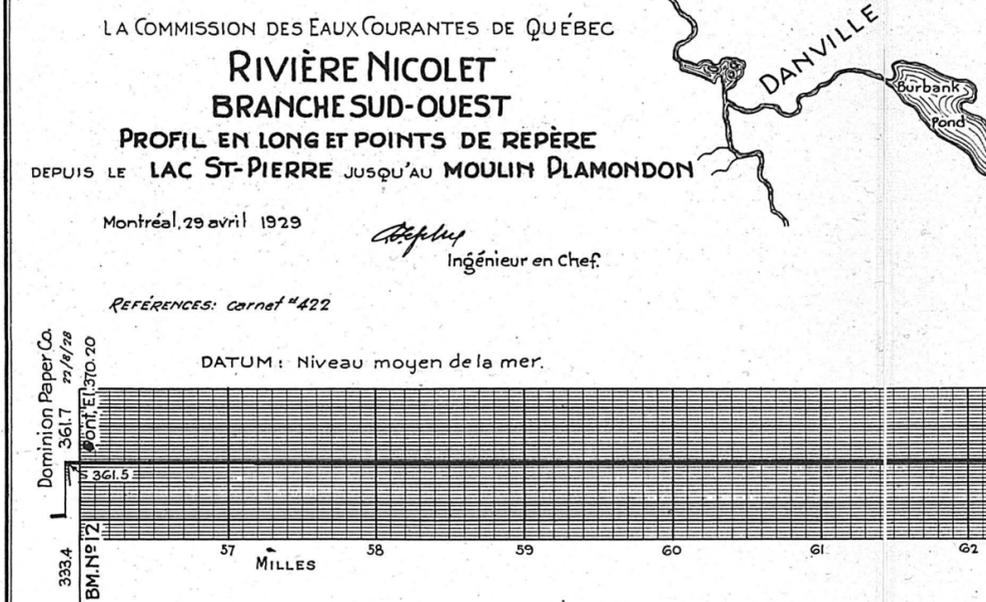
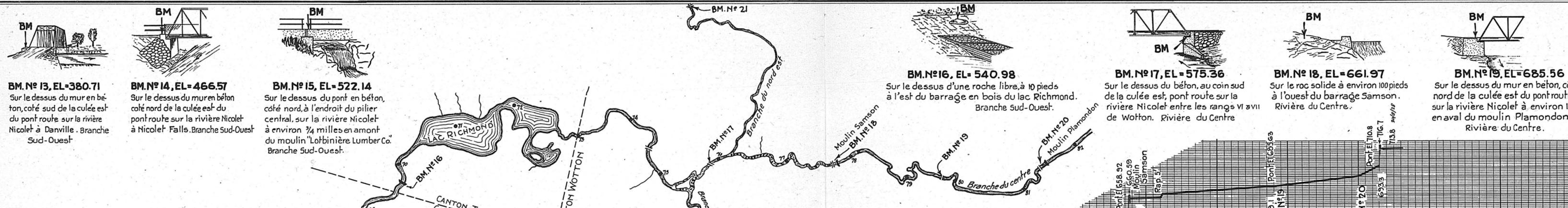
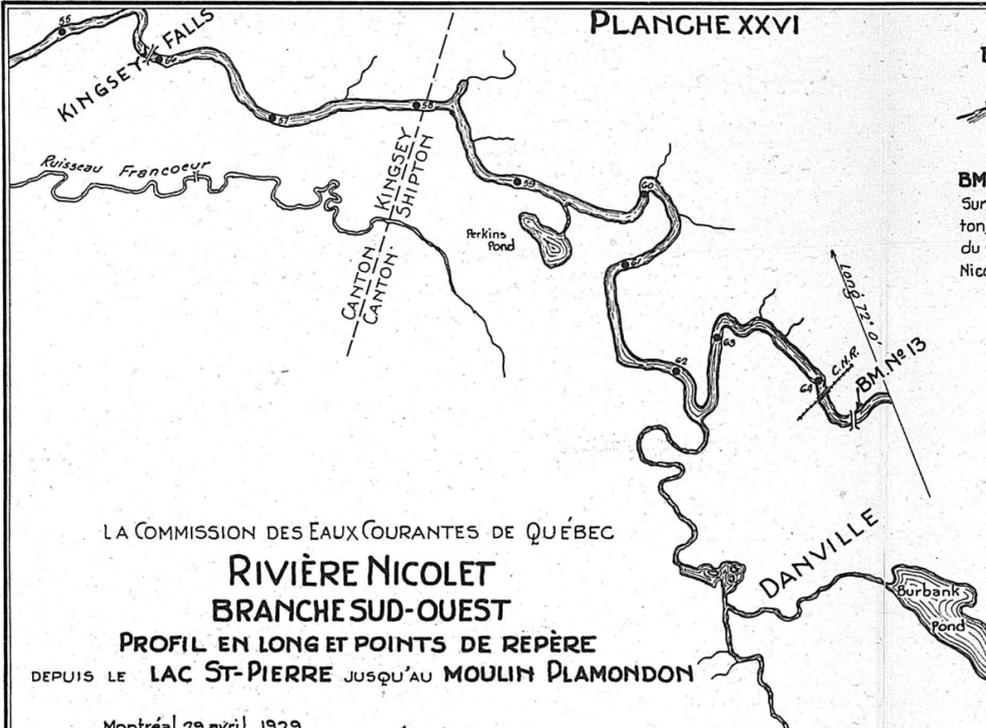


PLANCHE XXVI



Dominion Paper Co. 333.4

PONT, EL. 370.70 361.7 27/18/28

PONT, EL. 390.94 365.0

PONT, EL. 393.02 (culée) 441.0

PONT, EL. 430.74 441.0

PONT, EL. 455.0 441.0

PONT, EL. 466.39 441.0

PONT, EL. 485.5 441.0

PONT, EL. 508.9 441.0

PONT, EL. 522.0 441.0

PONT, EL. 536.14 441.0

PONT, EL. 534.5 441.0

PONT, EL. 533.2 441.0

PONT, EL. 534.5 441.0

- 16 540.98 Sur le dessus d'une roche libre, à 10 pieds à l'est du barrage en bois du lac Richmond.

RIVIÈRE DU CENTRE

- 17 575.36 Sur le dessus du béton, au coin sud de la culée est, pont-route, entre les rangs VI et VII de Wotton.
 18 661.97 Sur le roc solide à environ 100 pieds à l'ouest du barrage Samson.
 19 685.56 Sur le dessus du mur en béton, côté nord de la culée est du pont-route à environ 1½ mille en aval du moulin Plamondon.
 20 726.94 Sur le dessus d'une grosse roche en face de la boutique de forge, au moulin Plamondon.

RIVIÈRE DU NORD-EST

- 21 777.18 Sur le dessus du béton, coin sud de la culée est du pont-route, lot 16, rang I, Wotton.

RIVIÈRE DU SUD-OUEST

- 22 579.35 Sur le dessus d'un gros rocher du côté ouest de la rivière, à environ 100 pieds en amont du premier pont.
 23 598.82 Sur le dessus du mur en béton, côté nord de la culée est, pont-route, route de Wotton.

Les planches XXIV, XXV et XXVI correspondant au Plan R-2574-1-2-3, des archives de la Commission, supplémentent la liste des points de repère que nous venons de donner.

RIVIÈRE L'ACHIGAN

La rivière l'Achigan se jette dans la rivière l'Assomption à deux milles en aval du village de l'Épiphanie. Elle prend sa source dans le lac Achigan ou Kilkenny, dans le canton de Kilkenny, où son bassin de drainage est voisin de celui de la rivière du Nord. Elle coule ensuite vers la rivière l'Assomption entre les bassins de la rivière St-Esprit au nord et celui des rivières du Nord et Mascouche au sud. Son bassin de drainage est de 174 milles carrés.

Le profil en long de la rivière l'Achigan a été déterminé par l'Ingénieur Éloi Duval durant l'été 1928, depuis la rivière l'Assomption jusqu'au lac Achigan. Une série de points de repère a été établie aux endroits les plus importants. Toutes les élévations sont au-dessus d'un plan de référence (datum) qui correspond au niveau moyen de la mer, tel que défini par un point de repère établi par la Commission des Eaux Courantes lors du nivellement de la rivière Ouareau (plan R-563-1 des archives de la Commission), et ainsi désigné: "B.M. No 3, Élev. 57.16.

Sur le dessus de la culée ouest, coin sud-ouest, pont de voitures sur la rivière l'Achigan, environ 2½ milles en amont du village de l'Assomption". Ce B.M. No 3 est dérivé du B.M. $\frac{4}{8}$, Élev. 45.52 établi par le Département des Travaux Publics du Canada, sur le coin nord-est de l'église de la Pointe-aux-Trembles, à Montréal.

La longueur de cette rivière, depuis son embouchure jusqu'au lac Achigan, est de 36 milles. La dénivellation dans cette distance est de 657 pieds,—soit une moyenne de 18.25 pieds par mille.

No.	Élévation	Description
1	55.29	Sur la culée ouest, au coin nord de l'assise du pont de voitures sur la rivière l'Achigan à l'Epiphanie.
2	59.80	Sur le coin nord de la digue en béton du barrage de la Dominion Power & Melling Co. à l'Epiphanie.
3	70.64	Sur le coin nord de la digue en béton au barrage St-Germain à l'Epiphanie.
4	138.49	Sur le mur de soutènement en béton près de la culée en maçonnerie, côté sud du chemin, extrémité ouest du pont de voitures sur la rivière l'Achigan à St-Roch.
5	146.80	Sur le dessus de la digue en béton à côté du moulin St-André à St-Roch.
6	163.23	Sur le coin sud-est d'un ponceau du chemin public, à environ 1½ milles en amont de St-Roch.
7	165.35	Sur le coin nord-ouest de la culée à l'extrémité nord du pont Mousseau sur rivière l'Achigan.
8	201.64	Sur le coin nord-ouest de la culée nord du pont du C. P. R. à St-Lin.
9	224.28	Sur le dessus de la partie amont de la culée est du pont de voitures au-dessus de la chute à New-Glasgow.
10	276.20	Sur le roc solide à 39 pieds à l'est du moulin Pauzer et immédiatement près d'un hanger.
11	354.96	Sur la partie la plus haute d'un rocher près de la tête d'un rapide, et à environ 20 pieds à l'est d'un vieux moulin en ruine.
12	482.02	Sur le roc solide à environ 75 pieds au sud-ouest du moulin Galipeau.
13	598.41	Sur une roche au nord-est du moulin Lynch, et à environ mi-chemin entre le moulin et le chemin public.
14	647.64	Sur le bout sud-ouest d'un gros rocher sur la berge gauche de la rivière, au pied du bassin Dufresne.
15	691.00	Sur une roche dans la côte, près d'un sentier conduisant à l'emplacement de l'ancien barrage du lac Achigan.

La planche XXVII correspondant au plan R-2616, des archives de la Commission, supplémente la liste des points de repère que nous venons de donner.

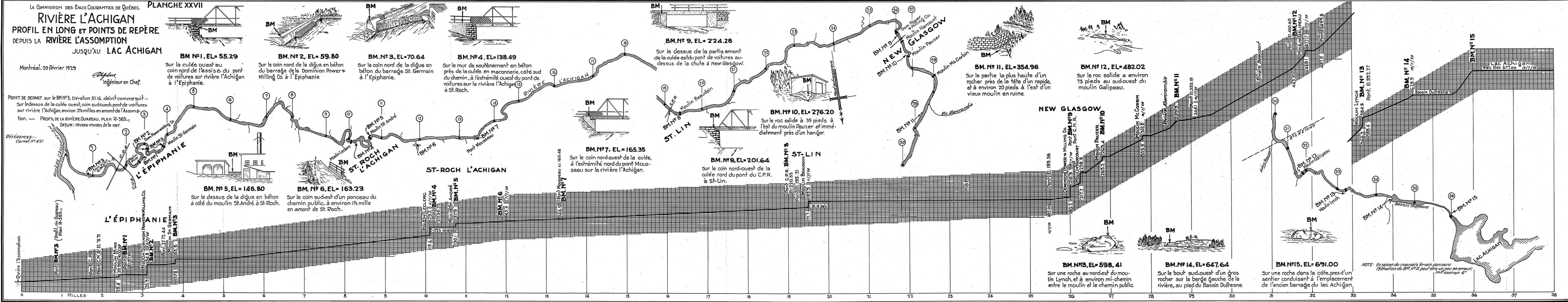
RIVIÈRE L'ACHIGAN
PROFIL EN LONG ET POINTS DE REPÈRE
 DEPUIS LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION
 JUSQU'AU LAC ACHIGAN

Montréal, 20 février 1929

Chapuis
 Ingénieur en Chef.

POINT DE DÉPART sur le BM N°3, élévation 571.6, décrit comme suit :
 Sur le dessus de la culée ouest, coin sud-ouest pont de voitures sur rivière l'Achigan, environ 2 milles en amont de l'Assomption. — PROFIL DE LA RIVIÈRE DUAREAU, PLAN R-563-1
 DATUM : Niveau moyen de la mer.

RÉFÉRENCES :
 Carnet, n° 421



BM N°1, EL= 55.29
 Sur la culée ouest au coin nord de l'assise du pont de voitures sur rivière l'Achigan à l'Épiphanie.

BM N°2, EL= 59.80
 Sur le coin nord de la digue en béton du barrage de la Dominion Power & Milling Co. à l'Épiphanie.

BM N°3, EL=70.64
 Sur le coin nord de la digue en béton du barrage St. Germain à l'Épiphanie.

BM N°4, EL=138.49
 Sur le mur de soutènement en béton près de la culée en maçonnerie, côté sud du chemin, à l'extrémité ouest du pont de voitures sur la rivière l'Achigan à St-Roch.

BM N°9, EL= 224.28
 Sur le dessus de la partie amont de la culée est du pont de voitures au-dessus de la chute à New-Glasgow.

BM N°11, EL= 354.96
 Sur la partie la plus haute d'un rocher près de la tête d'un rapide, et à environ 20 pieds à l'est d'un vieux moulin en ruine.

BM N°12, EL= 482.02
 Sur le roc solide à environ 75 pieds au sud-ouest du moulin Galipeau.

BM N°10, EL= 276.20
 Sur le roc solide à 39 pieds à l'est du moulin Pauger et immédiatement près d'un hangar.

BM N°7, EL= 165.35
 Sur le coin nord-ouest de la culée, à l'extrémité nord du pont Mousseau sur la rivière l'Achigan.

BM N°8, EL= 201.64
 Sur le coin nord-ouest de la culée nord du pont du C.P.R. à St-Lin.

BM N°5, EL= 146.80
 Sur le dessus de la digue en béton à côté du moulin St. André à St-Roch.

BM N°6, EL= 163.23
 Sur le coin sud-est d'un ponceau de chemin public, à environ 1/2 mille en amont de St-Roch.

BM N°13, EL= 598.41
 Sur une roche au nord-est du moulin Lynch, et à environ mi-chemin entre le moulin et le chemin public.

BM N°14, EL= 647.64
 Sur le bout sud-ouest d'un gros rocher sur la berge gauche de la rivière, au pied du Bassin Dufresne.

BM N°15, EL= 691.00
 Sur une roche dans la côte, près d'un sentier conduisant à l'emplacement de l'ancien barrage du lac Achigan.

NOTE: En raison du mauvais terrain parcouru l'élévation du BM N°15 peut être un peu en erreur, soit environ 6'

RIVIÈRE COATICOOK

La rivière Coaticook se jette dans la rivière Massawippi à Capelton. Elle prend sa source dans les lacs appelés "North Pond" et "Great Averhill Pond", état du Vermont. Elle coule ensuite vers la rivière Massawippi entre les bassins de la rivière Nigger à l'ouest et celui de la rivière Saumon à l'est. Son bassin de drainage est de 205 milles carrés.

Le profil en long de la rivière Coaticook a été déterminé par l'Ingénieur Éloi Duval durant l'été 1928, depuis son embouchure jusqu'à la frontière internationale. Une série de points de repère a été établie aux endroits les plus importants. Toutes les élévations sont au-dessus d'un plan de référence (datum) qui correspond au niveau moyen de la mer, tel que défini par un point de repère établi par la Commission des Eaux Courantes lors du nivellement de la rivière Massawippi en 1917 (Plan R-759 des archives de la Commission), et ainsi désigné: "B.M. No 46-1—Elév. 543.60. Sur le mur en pierre du barrage, du côté droit en montant, sur la rivière Coaticook, à environ 1.4 milles de la rivière Massawippi." Ce B.M. No 46-1 est dérivé du B.M. No MCCLXIII. Elév. 71.75, établi par le Ministère des Travaux Publics du Canada, sur le coin sud de l'église de St-François-du-Lac.

La longueur de cette rivière, depuis son embouchure jusqu'à la frontière, est de 34 milles. La dénivellation dans cette distance est de 734 pieds,—soit une moyenne de 21.6 pieds par mille.

Suit une liste des points de repère établis avec la description de chacun:

No.	Élévation	Description
1	643.72	Sur une pierre du mur de protection du remblai à côté de l'aile ouest de la culée nord du pont du Canadien National sur la rivière Coaticook à Waterville.
2	635.92	Sur une pierre située du côté nord du remblai à l'extrémité est du pont-route établi sur un étang, à environ $\frac{1}{4}$ mille à l'est de la rivière Coaticook, sur le chemin conduisant à Compton.
3	676.03	Sur le dessus, et du côté ouest de la culée en béton à l'extrémité sud d'un pont en bois sur la rivière Coaticook, à environ $2\frac{1}{2}$ milles en aval de Coaticook.
4	694.56	Sur le dessus du mur en béton, côté ouest, de la culée sud du pont-route sur la rivière Coaticook, à environ 2 milles en aval de Coaticook.
5	771.44	Sur le dessus de la digue en béton et directement au-dessus de la conduite d'amenée au barrage de la Cie Penman à Coaticook.
6	959.19	Sur le roc solide, du côté est du chemin en face de la maison de M. Barns à Coaticook.

- 7 917.84 Sur le coin nord du barrage de la ville de Coaticook, près de l'escalier conduisant à l'usine Corticelli.
- 8 948.12 Sur le bout nord-ouest du pont en béton sur la rivière Coaticook à Coaticook.
- 9 1044.03 Sur un gros rocher, du côté est du chemin, près du bout nord du pont, sur la rivière Coaticook à Dixville.
- 10 1249.99 Sur le dessus du mur en maçonnerie, côté est de la culée nord du pont du Canadien National sur la rivière Coaticook à Stanhope.

La planche XXVIII correspondant au plan R-2580 des archives de la Commission, supplémente la liste des points de repère que nous venons de donner.

RIVIÈRE COATICOOK

PROFIL EN LONG ET POINTS DE REPÈRE
DEPUIS LA RIVIÈRE MASSAWIPPI JUSQU'À STANHOPE

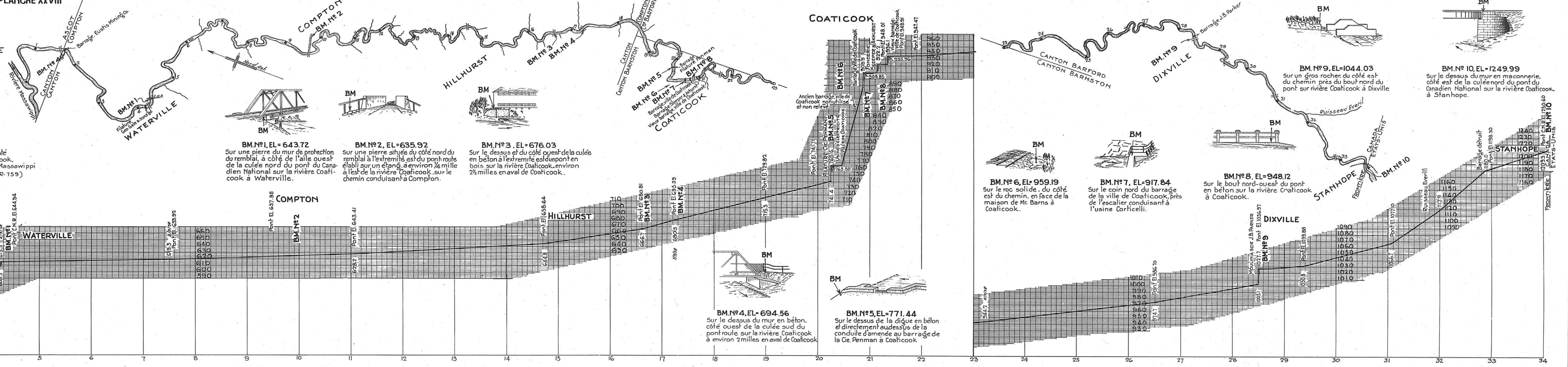
Montréal, 15 mai 1929

Chapuis
Ingénieur en Chef.

RÉFÉRENCES: Carnet 423

POINT DE DÉPART: sur le BM. N° 461 C.E.C., Elév. 543.60
décrit comme suit: sur le mur du barrage, du côté
droit en montant sur la rivière Coaticook,
à environ 1.4 milles de la rivière Massawippi
(Voir plan R-759)

DATUM: Niveau moyen de la mer.



BM. N°1, EL=643.72
Sur une pierre du mur de protection du remblai, à côté de l'aile ouest de la culée nord du pont du Canadien National sur la rivière Coaticook à Waterville.

BM. N°2, EL=635.92
Sur une pierre située du côté nord du remblai à l'extrémité est du pont-route établi sur un étang, à environ 1/4 mille à l'est de la rivière Coaticook, sur le chemin conduisant à Compton.

BM. N°3, EL=676.03
Sur le dessus et du côté ouest de la culée en béton à l'extrémité est d'un pont en bois, sur la rivière Coaticook, environ 2 1/2 milles en aval de Coaticook.

BM. N°4, EL=694.56
Sur le dessus du mur en béton, côté ouest de la culée sud du pont-route sur la rivière Coaticook à environ 2 milles en aval de Coaticook.

BM. N°5, EL=771.44
Sur le dessus de la digue en béton et directement au-dessus de la conduite d'amenée au barrage de la Cie. Penman à Coaticook.

BM. N°6, EL=959.19
Sur le roc solide, du côté est du chemin, en face de la maison de Mr. Barns à Coaticook.

BM. N°7, EL=917.84
Sur le coin nord du barrage de la ville de Coaticook, près de l'escalier conduisant à l'usine Corticelli.

BM. N°8, EL=948.12
Sur le bout nord-ouest du pont en béton sur la rivière Coaticook à Coaticook.

BM. N°9, EL=1044.03
Sur un gros rocher, du côté est du chemin, près du bout nord du pont sur rivière Coaticook à Dixville.

BM. N°10, EL=1249.99
Sur le dessus du mur en maçonnerie, côté est de la culée nord du pont du Canadien National sur la rivière Coaticook à Stanhope.

MÉTÉOROLOGIE

Il y a 84 postes météorologiques établis dans notre province. On trouvera ci-après un tableau de la précipitation et des températures extrêmes observées à chaque poste pour l'année climatérique commençant le 1er octobre 1928.

STATION	Température maximum	Température minimum	Pluie en pouces	Neige en pouces	Précipitation totale en pouces
TÉMISCAMINGUE:—					
Barrage des Quinze	89—30 mai, 27 et 28 juillet.	-34, 14 janvier	43.40	72.88	50.69
Barrage du Témiscamingue	91—29 mai	-30, 14 janvier	24.90	100.80	34.98
Kipawa	pas de température observée		25.96	70.00	32.96
Ville-Marie	96—29 mai	-32, 13 janvier	24.14	69.25	31.07
Cabonga					2.92 (1 mois).
ABITIBI:—					
Abitibi	90—29 mai	-36, 14 janvier	23.84	67.00	30.54
Amos	90—30 mai	-49, 14 janvier	19.50	70.00	26.50 (10 mois).
La Ferme	88—29 mai	-48, 14 janvier	27.88	71.50	35.03
OUTAOUAIS INFÉRIEUR:—					
Barrage Mercier	94—29 mai	-36, 14 janvier	25.89	94.85	35.38
Bell Falls		-32, 14 janvier	38.59	51.50	33.74
Chelsea	93—4 septembre	-21, 20 février	27.43	48.00	32.24
Huberdeau	92—28 juillet	-28, 14 janvier	34.79	116.25	46.42
Lac des Écorces (Bark Lake)	92—28 mai	-44, 14 janvier	5.57	57.35	11.31 (7 mois).
Lucerne	pas de température observée		32.34	111.50	43.49
Maniwaki	90—29 et 30 mai, 27 juillet.	-40, 14 janvier	25.83	77.75	33.61
Mont-Laurier	93—29 mai	-38.5, 14 janvier	20.29	129.00	33.19
Nomingue	94—17 juillet	-36, 14 janvier	23.10	107.50	33.85
Notre-Dame-du-Laus			4.41		4.41 (2 mois).
Perkins			30.75	98.50	40.60
Ste-Agathe	88—30 mai	-30, 14 janvier	38.53	180.50	56.58
MONTRÉAL:—					
Farnham	90—28 juillet	-21, 20 février	29.63	74.12	37.04
Joliette	93—30 mai, 30 juillet	-29, 12 février	30.94	53.71	36.31

MÉTÉOROLOGIE—*Suite.*

Il y a 84 postes météorologiques établis dans notre province. On trouvera ci-après un tableau de la précipitation et des températures extrêmes observées à chaque poste pour l'année climatérique commençant le 1er octobre 1928.

STATION	Température maximum	Température minimum	Pluie en pouces	Neige en pouces	Précipitation totale en pouces
MONTRÉAL:—<i>Suite.</i>—					
Les Cèdres.....	89—18 juin.....	-14, 13, 14 janvier.....	32 60	60 00	38 60
Montréal.....	92—28 juillet.....	-15, 1, 14 janvier.....	38 58	112 80	48 86
Ste-Anne-de-Bellevue.....	90—28 juillet.....	-16, 5, 14 janvier.....	34 85	86 00	43 45
St-Bruno.....	93—28 juillet.....	-16, 14 janvier.....	29 11	63 47	35 46
St-Lin-des-Laurentides.....	90—30 mai, 18 juin.....	-31, 13 février.....	17 83	70 75	24 91 (10 mois).
CANTONS DE L'EST:—					
Brôme.....	89—28 juillet.....	-23, 24 février.....	37 54	112 00	47 74
Disraéli.....	93—21 juin.....	-30, 15 janvier.....	33 39	141 50	47 54
Drummondville.....	91—28 juillet.....	-23, 13 février.....	37 43	137 55	51 19
East Angus.....	88—31 mai, 10 juillet.....	-23, 5, 25 février.....	39 26	102 75	49 53
Lambton.....	.....	.....	22 90	39 00	26 80 (10 mois).
Lennoxville.....	90—28 juillet.....	-26, 11 mars.....	34 29	88 50	43 14
Sherbrooke.....	91, 4, 28 juillet.....	-19, 8, 16 janvier.....	27 83	83 30	36 16
Thetford-Mines.....	96—20 juin.....	-29, 5, 16 janvier.....	18 72	40 80	22 80 (10 mois).
RÉGION DU LAC ST-PIERRE:—					
Barrage "A" (riv. Manouane).....	87—30 mai, 19 et 20 juin.....	-46, 15 janvier.....	23 46	115 00	34 96
Barrage Gouin.....	88—29 mai, 19 juin.....	-39, 14 janvier.....	27 47	143 50	41 82
Berthier.....	91—29 mai.....	-27, 13 janvier.....	31 30	88 35	40 13
Cap-de-la-Madeleine.....	91—28 juillet.....	-28, 15 janvier.....	33 40	74 25	40 83
Escalana.....	90—29 mai.....	-43, 13 janvier.....	27 93	140 00	41 93
Flamand.....	88—17 juillet.....	-56, 15 janvier.....	21 11	55 00	27 61 (10 mois).
Hervey Jonction.....	83—17 juin, 28 juillet.....	.....	34 77	41 70	38 94 (8 mois).
La Tuque.....	92—28 et 29 mai.....	-37, 15 janvier.....	23 16	73 75	30 54
Manouane.....	88—29 et 30 mai.....	-40, 15 janvier.....	14 26	121 50	26 41
Nicolet.....	90—29 juillet.....	-24, 14 janvier, 15 février.....	40 75	127 47	53 50
Obidjuan.....	82—29 et 30 mai.....	-49, 15 janvier.....	28 06	133 50	41 41
Shawinigan.....	89—17 juin.....	-28, 14 janvier.....	31 50	99 20	41 42

MÉTÉOROLOGIE—Suite.

Il y a 84 postes météorologiques établis dans notre province. On trouvera ci-après un tableau de la précipitation et des températures extrêmes observées à chaque poste pour l'année climatérique commençant le 1er octobre 1928.

STATION	Température maximum	Température minimum	Pluie en pouces	Neige en pouces	Précipitation totale en pouces
RÉGION DU LAC ST-PIERRE:—Suite:—					
Sorel.....	91—31 mai, 28 juillet.....	-26, 13 et 14 février.....	29.96	103.50	40.31
St-Charles-de-Mandeville.....	.....	.....	31.84	106.00	42.44
St-Gabriel-de-Brandon.....	.....	.....	34.02	89.50	43.97
St-Michel-des-Saints.....	.....	-40, 14 janvier.....	26.42	48.73	31.29
St-Tite.....	86—18 juin.....	-36, 15 janvier.....	26.88	81.50	35.03
BEAUCE:—					
Beauceville.....	88—29 mai.....	-32, 15 janvier.....	31.90	65.85	38.49
Mégantic.....	85—29 mai, 12 juin.....	-25, 11 mars.....	33.42	150.25	48.45
St-Ephrem.....	82—28, 29, 30, 31 mai, 13, 14 juin, 30 juillet.....	18, 11 mars.....	26.67	50.75	31.75 (9 mois).
QUÉBEC:—					
Armagh.....	85—28 juillet.....	-25, 14 et 15 janvier.....	29.26	64.00	35.66
Cap-Rouge.....	86—29 mai, 28 juillet.....	-27, 15 janvier.....	30.35	93.00	39.65
Donnacona.....	90—23 juin.....	-29, 14 janvier.....	39.24	80.70	47.31
Québec.....	86—29 mai, 28 juillet.....	-22, 15 janvier.....	35.02	102.70	45.29
St-Ferréol.....	89—29 mai.....	-43, 14 janvier.....	42.99	186.70	61.66
St-Joachim.....	86—17 juin.....	-23, 19 janvier.....	31.95	84.50	40.40
LAC ST-JEAN:—					
Albanel.....	87—29 mai.....	-48, 15 janvier.....	25.41	75.00	32.91
Chicoutimi.....	84—28 et 29 mai, 23 juin, 14, 17, 21 juillet.....	-28, 15 janvier.....	24.65	138.00	38.45
Chute aux Galets.....	89—28 mai.....	-50, 14 janvier.....	24.54	147.70	39.31
Chute à Murdock.....	91—28 mai, 24 juin.....	-44, 14 janvier.....	23.70	94.30	33.13
Isle Maligne.....	87—22 et 23 juin.....	-33, 14 et 15 janvier.....	27.86	140.00	41.86
Kénogami.....	88—28 mai, 23 juin, 17 et 28 juillet.....	-36, 14 janvier.....	25.98	99.10	35.89

MÉTÉOROLOGIE—*Suite.*

Il y a 84 postes météorologiques établis dans notre province. On trouvera ci-après un tableau de la précipitation et des températures extrêmes observées à chaque poste pour l'année climatérique commençant le 1er octobre 1928.

STATION	Température maximum	Température minimum	Pluie en pouces	Neige en pouces	Précipitation totale en pouces
LAC-ST-JEAN:—<i>Suite.</i>—					
Lac Onatchiway.....	89—29 mai.....	-49, 14 janvier.....	32.07	192.90	51.36
Portage des Roches.....	91—30 juin.....	-34, 15 janvier.....	28.02	150.25	43.05
Roberval.....	93—12 et 17 juillet.....	-38, 14 janvier.....	19.79	113.75	31.17
BAS ST-LAURENT:—					
Bic.....	80—12 et 13 juillet.....	-20, 14 et 15 janvier.....	26.64	156.63	42.30
Bersimis.....	84—22 juillet.....		21.90		21.90 (4 mois).
La Malbaie.....	92—27 mai.....	-40, 4 janvier.....	24.31	104.25	34.74
Mitis.....	94—20 juin.....	-12, 5 janvier.....	27.18	117.50	38.93
Natashquan.....	71.5, 16 août.....	-20.5, 12 mars.....	27.01	111.50	38.16
Ste-Anne-de-la-Pocatière.....	89—29 mai.....	-22, 14 janvier.....	23.94	110.50	34.99
Tadoussac.....	82—21 juillet.....	-24, 14 janvier.....	13.82	96.25	23.45
MATAPÉDIA:—					
Causapscal.....	86—29 mai.....	-27, 15 janvier, 13 février.....	23.37	98.00	33.17
Matapédia.....	90—16 septembre.....	-34, 14 février.....	19.35	132.00	32.55
St-Alexis.....	92—4 août.....	-27, 16 janvier.....	19.27	90.40	28.31
GASPÉSIE:—					
Gaspé.....	87—27 juillet.....	-21, 14 février.....	13.12	110.25	24.15
BAIE DES CHALEURS:—					
Bonaventure.....	84—13 18, 29 juillet.....	-14, 16 janvier.....	18.77	55.00	24.27
Port-Daniel.....	84—17 juin, 13 juillet.....	-21, 16 et 17 janvier.....	35.07	109.50	46.02
St-Jules (Cascapédia).....	90—22 juillet.....	-32, 16 janvier.....	30.13	145.35	44.67

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

Les quelques notes suivantes au sujet du climat général de la province sont tirées des rapports fournis chaque mois par les observateurs.

Température	Degrés
La température moyenne annuelle (rapports complets de 57 postes) a été de	37.4
La température maximum a été enregistrée aux postes de Thetford le 20 juin 1929, et de Ville-Marie le 29 mai 1929, à	96.0
La température minimum a été enregistrée au poste de Flamand le 12 février 1929, à	- 60.0
(Note:—Les chiffres précédés du signe “ - ” indiquent que la température a été au-dessous de zéro.)	
La plus petite différence entre les températures maxima et minima, pour l'année, dans une localité, a été enregistrée à Natashquan.	92.0
La plus grande différence entre les températures maxima et minima, a été pour l'année:	
1° Dans la Province.	156.0
2° Dans une localité (Flamand).	144.0

Précipitation	Pouces
La précipitation annuelle (moyenne de 70 postes).	38.55
La plus grande précipitation annuelle a été enregistrée à St-Ferréol à	61.66
La plus petite précipitation annuelle a été enregistrée à Gaspé, à	24.15
La plus grande précipitation mensuelle a été enregistrée au barrage des Quinze, en octobre 1928, à	9.52
La plus petite précipitation mensuelle a été enregistrée à Gaspé, en octobre 1928, à	0.39
La plus forte chute de neige (mensuelle) est celle du poste de St-Ferréol en janvier 1929.	72.00
La plus forte chute de neige (annuelle) enregistrée à été celle du poste du Lac Onatchiway.	192.90
Chute de neige pour la province (moyenne de 75 postes) . .	101.59

CLIMATOLOGIE MENSUELLE DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC

Octobre 1928:

La température a été normale, mais la précipitation a été plus intense que d'habitude, et même considérable dans la partie ouest, où la récolte en a grandement souffert. Mois peu favorable aux travaux de la ferme, à cause de l'humidité du sol et du manque de soleil. Première neige générale les 24 et 25.

Novembre

Dans la partie ouest la température fut plus douce que d'habitude, mais en bas de Québec elle fut un peu plus froide que la normale. Précipitation normale. Le 20, du froid, et neige abondante donnant des bons chemins d'hiver. La glace fait prise sur le lac Abitibi le 20, et sur le lac St-Jean le 28.

Décembre

Température de 6 à 12 degrés au-dessus de la normale, tandis que la précipitation fut inférieure à la moyenne. Cependant, dans le bas du fleuve et le Golfe St-Laurent, la précipitation fut normale et la température de 4 à 6 degrés plus élevée que la moyenne. Les chemins sont excellents pour l'automobile, mais difficiles pour les traîneaux. Très peu de glace sur le fleuve et la rivière Richelieu à la fin du mois. La glace du lac Mégantic fait prise le 22 seulement.

Janvier 1929

Température très changeante durant ce mois. Beaucoup de pluie et de neige. Précipitation au-dessus de la normale. La coupe et le transport du bois se font dans des conditions idéales. La récolte de glace se poursuit activement. Sur la rivière Richelieu la glace fait prise le 2, et sur le fleuve, à Sorel, elle fait prise le 10. La glace du lac St-Jean a 30 pouces d'épaisseur à la fin du mois.

Février

Température de 4 à 6 degrés au-dessus de la normale, mais la précipitation n'atteignit que la moitié ou les deux-tiers de la précipitation moyenne du mois, excepté dans la région du lac St-Jean où elle fut normale. Les chemins sont bons et les transports faciles. Beaucoup de soleil. Vague de froid les 18 et 28 à travers la province.

Mars

La partie sud-ouest bénéficia d'une température de 3 à 4 degrés plus élevée que la normale, tandis que dans le bas du fleuve et dans le nord la température se maintint normale. Débâcle de la rivière St-François le 21, à Sherbrooke. La glace en mouvement sur le Richelieu le 31. Les lacs St-François et St-Louis se débarrassent de glace les 30 et 31. La récolte du sucre d'érable bat son plein à la fin du mois.

Avril

Température mauvaise et froide. A Montréal, on enregistre le maximum de précipitation pour avril: 6.18 pouces. Printemps long et tardif. Grosse récolte de sucre d'érable. Débâcle du St-Laurent le 9 vis-à-vis Sorel. La glace des lacs St-Jean et Abitibi a encore 16 pouces d'épaisseur à la fin du mois. Le canal Soulanges est ouvert à la navigation le 24.

Mai

Pluie intense et fréquente. Température froide et humide jusqu'aux trois ou quatre derniers jours, alors qu'une vague de chaleur intense s'est produite. Cette température ranima la végétation et permit de continuer les semailles. A Ville-Marie, on a enregistré 96 degrés le 29. A Montréal, la précipitation a été de 5.21 pouces, soit 2.09 pouces au-dessus de la normale. Léger tremblement de terre dans les cantons de l'Est le 11.

Juin

La vague de chaleur de la fin de mai est suivie d'une sécheresse qui se prolonge jusqu'au milieu de juin et menace de compromettre les grains ensemencés. Cependant, la pluie de la dernière partie du mois répare ces dommages et fait espérer une récolte moyenne. Orages électriques dans toute la province du 23 au 28.

Juillet

La température fut généralement normale et la précipitation inférieure à la moyenne. L'insolation fut de plus longue durée que d'habitude. Elle activa la pousse du grain qui a très bonne apparence et permit de faire la récolte du foin rapidement. Les baies sont abondantes.

Août

La température moyenne a été de 2 à 4 degrés au-dessous de la normale. Beaucoup de pluie dans la partie centrale et la partie nord. On enregistre de 4 à 6 pouces de pluie de Québec jusqu'au Golfe. Les fruits et les légumes sont abondants et les pâturages excellents, mais la récolte des grains aura un rendement général moyen.

Septembre

A l'exception de deux gros orages, le 10 et le 17, ce mois fut généralement sec et beau. Dans la partie ouest la température fut de quelques degrés au-dessus de la normale, mais dans le golfe elle fut plus froide que d'habitude. De grosses gelées du 18 au 21 font beaucoup de tort à la moisson encore sur le champ. Tremblement de terre ressenti à Maniwaki le 8.

RENSEIGNEMENTS HYDROMÉTRIQUES RECUEILLIS SUR DIVERSES RIVIÈRES DE LA PROVINCE

La Commission a continué ses observations hydrométriques sur diverses rivières de la Province. Nous donnons sur les tableaux XXII à LXXXI qui suivent, les données recueillies :

Tableaux :

Rivière Châteauguay, à Ste-Martine	XXII
“ St-François, au lac Aylmer	XXIII
“ St-François, à Ascot Corner	XXIV
“ St-François, à Bishop's Crossing	XXV
“ St-François, à Sherbrooke	XXVI
“ St-François, à Richmond	XXVII
“ Bécancour, à Lyster	XXVIII
“ Chaudière, à St-Samuel-de-Drolet	XXIX
“ Chaudière, à St-Joseph-de-Beauce	XXX
“ Chaudière, à St-Maxime-de-Scott	XXXI
“ Chaudière, à St-Lambert-de-Lévis	XXXII
“ Chaudière, à Mégantic	XXXIII
“ Chaudière, à Ste-Marie-de-Beauce	XXXIV
“ Beaurivage, à St-Étienne-de-Lauzon	XXXV
“ du Sud, à Montmagny (Pont)	XXXVI
“ du Sud, à Montmagny (Bras St-Nicolas)	XXXVII
“ du Sud, à St-Raphael	XXXVIII
“ Ouelle, à St-Pacôme	XXXIX
“ du Loup, au Pont des Piétons	XL
“ Trois-Pistoles, à Tobin	XLI
“ Matane, à Matane	XLII
“ Rimouski, à Rimouski	XLIII
“ Madawaska, à Ste-Rose-du-Dégelé	XLIV
“ Dartmouth, à Cortéreal	XLV
“ Gatineau, à Maniwaki	XLVI
“ Gatineau, à Bouchette	XLVII
“ Noire, à Chute Culbute, à Waltham	XLVIII
“ du Lièvre, à Mont-Laurier	XLIX
“ Petite Nation, à Côte St-Pierre	L
“ Petite Nation, à Portage-de-la-Nation	LI
“ Rouge, à Bell Falls	LII
“ Rouge, à Labelle	LIII
“ du Nord, au lac Bédini	LIV
“ du Nord, au Grand Lac Long	LV
“ du Nord, à Ste-Marguerite (lac Masson)	LVI
“ du Nord, à Mont-Rolland	LVII
“ du Nord, à Ste-Adèle	LVIII
“ du Nord, à St-Canut	LIX
“ Ouest, à Brownsburg	LX

Rivière l'Assomption, à Joliette	LXI
“ l'Assomption, à St-Côme	LXII
“ Ouareau, à Rawdon	LXIII
“ du Loup (en haut), à St-Paulin	LXIV
“ Maskinongé, à Ste-Ursule Falls	LXV
“ Mékinac, à St-Joseph-de-Mékinac	LXVI et LXVII
“ Mattawin, à Mattawin	LXVIII
“ St-Maurice, à Cressman	LXIX
“ Vermillon, à Vermillon	LXX
“ Vermillon, à Cressman	LXXI
“ Ste-Anne de la Pérade, à St-Alban	LXXII
“ Grande Péribonca, à Honfleur	LXXIII
“ Cap-Chat, à Cap-Chat	LXXIV
“ Escoumains, à St-Marcellin	LXXV
“ Mégiscane, à Mégiscane	LXXVI
“ Bell, à Senneterre	LXXVII
“ Harricana, à Amos	LXXVIII
“ des Prairies (Echelle No 5)	LXXIX
“ des Prairies (Echelle No 13)	LXXX
“ des Prairies (Echelle No 21)	LXXXI
“ des Prairies (Echelle No 7)	LXXXII à XCV
“ des Prairies (Echelle No 15)	XCVI à CI
“ des Prairies (Echelle No 16)	CII à CVII

TABLEAU XXII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À STE-MARTINE (Pont Mercier), SUR LA RIVIÈRE CHATEAUGUAY

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	93.9	94.3	94.9	93.9	94.8	94.9	96.5	95.5	94.1	94.5	93.8	93.6
2	94.0	94.2	94.8	94.8	94.8	95.0	98.0	95.4	94.0	94.5	93.7	93.6
3	93.8	94.2	94.9	94.8	94.6	95.0	96.5	98.6	94.0	94.4	93.7	93.6
4	93.8	94.3	94.7	93.9	94.6	95.4	96.6	99.5	93.8	94.3	94.0	93.6
5	93.7	94.5	94.9	93.9	94.6	96.8	96.5	99.0	93.9	94.3	94.0	93.6
6	93.7	94.3	96.3	94.0	94.5	98.2	96.5	98.0	93.8	94.3	94.0	93.4
7	93.7	94.2	95.5	96.0	94.5	97.3	100.0	97.0	93.9	94.3	94.0	93.6
8	93.7	94.2	95.2	94.5	94.7	97.6	98.0	97.4	93.9	94.2	94.0	93.5
9	93.7	94.1	95.4	94.4	94.6	95.8	98.7	96.8	93.9	94.2	93.7	93.5
10	93.7	94.1	94.6	94.4	94.6	95.5	97.0	96.1	93.9	94.1	94.0	93.5
11	93.7	94.0	94.6	94.2	94.8	95.2	96.1	95.7	93.8	94.1	94.0	93.8
12	94.1	94.0	94.3	94.2	94.6	95.1	95.7	95.7	93.8	94.0	93.9	93.7
13	95.1	94.0	94.1	94.0	94.7	96.3	98.1	95.6	93.8	94.0	94.0	93.7
14	95.8	93.9	94.2	93.9	94.5	101.4	97.7	95.6	93.8	94.0	94.0	93.7
15	95.8	93.9	94.3	93.8	94.6	104.8	96.7	95.6	93.8	93.2	94.1	93.7
16	95.8	93.9	94.2	93.8	94.7	106.9	96.1	97.2	94.3	94.1	94.1	93.7
17	95.8	93.9	94.4	93.8	94.7	103.9	96.6	97.5	94.1	94.0	94.2	93.7
18	98.0	97.1	97.7	95.3	94.7	101.7	101.5	96.2	93.9	94.0	94.1	93.7
19	97.4	97.5	97.4	103.1	94.5	99.6	100.6	95.6	93.8	94.0	94.0	93.7
20	97.1	99.9	96.8	97.7	94.5	103.8	98.9	95.8	93.8	94.0	94.0	93.6
21	96.0	98.7	95.3	96.6	94.5	103.6	98.2	95.8	94.2	93.8	94.0	93.4
22	95.5	96.6	95.2	95.4	94.6	104.9	97.9	95.3	94.2	93.8	93.9	93.6
23	95.2	96.0	94.7	95.4	94.6	106.8	97.7	95.1	93.8	93.9	93.6	93.4
24	95.2	95.6	94.4	95.1	94.7	99.0	97.1	94.9	93.9	93.9	93.8	93.4
25	94.7	95.5	94.4	95.2	94.6	97.9	95.5	94.8	94.1	93.9	93.8	93.6
26	94.6	95.3	94.4	95.1	94.6	99.2	97.0	94.7	94.7	93.8	94.0	93.3
27	94.5	95.2	94.4	95.0	94.5	98.9	97.2	94.7	94.9	94.0	94.0	93.6
28	94.5	94.8	94.3	95.0	94.8	98.4	96.3	94.5	94.6	93.7	93.8	93.5
29	94.5	94.8	94.3	94.8	.....	97.8	95.8	94.4	94.8	94.0	93.6	93.4
30	94.9	94.3	95.1	94.8	.....	96.8	95.7	94.3	94.5	94.0	93.6	93.4
31	94.3	.....	95.6	94.8	.....	97.1	.....	94.2	.....	94.0	93.6	.....

TABLEAU XXIII

VARIATION DE L'EAU DANS LE LAC AYLNER

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	11.4	10.8	10.9	10.4	10.4	8.6	10.0	11.6	11.8	9.2	7.0	5.9
2	11.4	10.7	10.8	10.4	10.4	8.7	9.9	11.6	11.6	9.3	7.0	5.7
3	11.3	10.5	10.6	10.4	10.3	8.5	10.0	11.0	11.6	9.3	7.0	5.7
4	11.1	10.5	10.5	10.3	10.3	8.5	9.8	11.0	11.5	9.2	6.8	5.7
5	11.0	10.5	10.4	10.1	10.2	8.5	9.7	11.8	11.4	9.1	6.8	5.7
6	10.8	10.5	10.2	10.1	10.1	7.6	9.6	11.8	11.3	9.1	6.8	5.6
7	10.6	10.4	10.1	10.0	10.1	7.3	9.7	12.0	11.3	9.0	6.8	5.6
8	10.5	10.8	10.0	10.0	10.1	8.2	9.9	11.9	11.4	8.9	6.7	5.6
9	10.4	10.8	10.2	9.9	10.1	8.3	10.4	11.6	11.5	9.0	6.7	5.5
10	10.3	10.8	10.1	9.8	10.1	8.2	10.5	11.2	11.3	8.9	6.6	5.5
11	10.3	10.8	10.0	9.8	10.1	8.2	10.4	10.6	11.1	8.9	6.6	5.5
12	10.2	10.8	9.9	9.8	10.1	8.2	10.3	10.5	10.9	8.8	6.8	5.5
13	10.5	10.7	9.8	9.7	9.7	8.2	10.0	10.4	10.8	8.7	6.9	5.5
14	10.8	10.7	9.8	9.6	9.5	8.3	9.8	10.4	10.6	8.7	6.7	5.6
15	10.8	10.7	9.7	9.6	9.3	8.4	9.6	10.6	10.5	8.5	6.7	5.6
16	10.8	10.7	9.7	9.6	9.4	8.6	9.5	10.8	10.3	8.5	6.9	5.7
17	10.9	10.8	9.6	9.5	9.4	8.8	9.5	11.0	10.2	8.4	6.9	5.7
18	11.0	11.3	9.7	9.6	9.4	8.9	9.5	11.2	10.3	8.3	6.9	5.7
19	11.3	11.5	9.8	9.8	8.8	9.0	9.9	11.5	10.3	8.2	6.8	5.7
20	11.4	11.4	9.9	10.2	9.1	9.2	10.0	11.4	10.2	8.1	6.8	5.7
21	11.4	11.3	10.0	10.3	9.1	9.4	10.3	11.4	10.2	8.0	6.6	5.7
22	11.4	11.0	10.0	10.5	8.4	9.6	10.4	11.4	10.1	7.8	6.4	5.6
23	11.3	11.3	10.1	10.6	8.0	10.0	10.5	11.3	9.9	7.7	6.3	5.6
24	11.2	11.4	10.2	10.6	8.2	10.2	10.8	11.3	9.8	7.7	6.4	5.5
25	11.0	11.7	10.3	10.6	8.5	10.3	11.3	11.4	9.8	7.6	6.4	5.5
26	10.9	11.7	10.3	10.6	8.6	10.4	11.6	11.4	9.7	7.5	6.3	5.5
27	10.9	11.8	10.4	10.6	8.5	10.4	11.6	11.3	9.7	7.4	6.2	5.5
28	10.9	11.5	10.4	10.6	8.6	10.3	11.5	11.4	9.6	7.3	6.1	5.5
29	10.9	11.3	10.4	10.5	.....	10.2	11.7	11.5	9.5	7.2	6.0	5.5
30	10.9	11.1	10.4	10.5	.....	10.1	11.8	11.6	9.4	7.2	6.0	5.4
31	10.9	.....	10.4	10.4	.....	10.0	.....	11.7	.....	7.1	5.9	.....

TABLEAU XXIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ASCOT
CORNER, SUR LA RIVIÈRE ST-FRANÇOIS

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	2.1	1.5	2.2	1.3	3.8	3.0	3.8	5.6	1.7	2.5	1.7	1.0
2	2.0	1.5	2.2	1.6	3.7	3.3	4.2	5.2	1.0	2.7	0.9	1.5
3	1.9	1.7	2.0	2.2	3.6	3.5	3.9	5.6	1.6	2.6	1.0	1.4
4	1.9	2.0	2.4	2.2	3.5	3.7	3.7	7.5	1.7	2.5	0.7	1.1
5	1.8	2.6	2.0	2.1	3.8	4.0	4.1	6.8	2.0	2.3	0.9	1.0
6	1.8	2.1	2.1	2.5	3.8	3.9	4.9	7.2	2.0	1.5	1.4	1.4
7	1.7	2.2	1.9	2.2	3.7	4.3	5.7	6.5	2.0	2.4	1.4	1.0
8	1.7	2.0	2.3	2.6	3.6	4.0	7.0	6.6	1.8	2.6	0.9	0.8
9	1.7	2.0	2.1	2.6	3.5	3.8	9.1	6.1	1.2	2.1	1.3	1.3
10	1.8	2.0	1.5	2.7	3.4	3.8	8.2	5.5	1.6	2.0	1.0	1.8
11	2.0	1.9	2.4	2.8	3.0	3.6	6.5	5.0	1.7	2.0	0.4	1.9
12	2.2	1.9	2.5	2.6	3.9	3.5	5.1	4.1	1.8	1.4	2.9	1.3
13	4.0	1.8	2.0	2.7	3.9	4.6	4.2	4.0	2.0	1.2	2.4	1.5
14	5.4	2.0	1.8	3.1	4.0	4.4	3.9	3.5	1.9	0.9	2.1	1.7
15	4.5	2.0	2.0	3.5	4.4	4.7	3.3	2.8	1.9	2.2	1.6	2.0
16	3.3	2.0	1.9	3.9	4.2	5.4	3.3	2.5	1.7	2.0	1.8	2.0
17	3.5	2.2	1.4	3.7	3.5	6.3	3.5	2.8	1.8	1.6	1.6	2.0
18	6.0	3.5	2.5	3.2	3.4	6.0	4.0	3.1	1.7	1.5	1.0	1.3
19	7.1	5.2	3.2	4.1	4.0	6.0	4.1	2.6	1.4	1.4	1.7	2.0
20	6.0	7.0	3.2	5.0	3.8	6.5	3.8	3.4	1.5	1.3	1.2	1.6
21	5.0	6.0	2.9	4.6	3.6	7.0	3.5	3.4	1.5	1.5	1.2	1.7
22	4.2	5.1	2.8	5.1	3.5	7.2	3.4	3.3	1.4	1.3	1.0	1.0
23	3.4	3.6	2.5	4.8	4.3	5.5	3.0	3.1	1.5	1.6	1.3	1.4
24	3.0	3.0	2.0	4.5	4.0	5.8	2.8	2.5	2.7	1.5	1.5	1.6
25	3.4	2.0	1.5	4.3	3.5	5.2	2.6	2.5	2.6	1.5	2.6	1.4
26	3.4	1.8	1.7	4.0	3.7	5.0	3.4	2.6	3.6	1.3	2.0	0.9
27	2.9	2.2	2.3	3.8	3.3	4.7	4.6	2.4	3.0	0.3	1.7	1.2
28	1.9	2.0	1.9	3.8	2.8	4.4	4.9	2.0	2.4	0.5	1.0	1.2
29	2.1	2.4	2.0	4.0	.....	4.2	4.9	1.8	1.8	1.4	1.0	0.6
30	2.1	2.6	1.5	4.0	.....	3.7	5.6	1.6	2.7	1.4	1.0	1.4
31	2.0	.....	1.2	3.7	.....	3.7	.....	1.6	.....	1.6	1.2	.....

TABLEAU XXV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À BISHOP'S
CROSSING, SUR LA RIVIÈRE ST-FRANÇOIS

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	2.5	1.0	4.1	3.6	4.8	4.5	5.2	7.7	1.8	5.5	.....	.....
2	2.7	1.4	3.7	4.0	4.8	4.6	5.0	7.5	1.8	5.4	.....	.....
3	2.6	1.4	3.2	4.0	3.5	4.6	5.2	7.2	2.0	5.6	.....	.....
4	2.6	1.4	3.0	4.1	4.2	4.8	4.8	8.9	2.1	.....	.....	.....
5	2.7	1.5	1.9	4.1	4.8	5.7	5.2	8.5	2.6	.....	.....	.....
6	2.3	2.2	2.0	4.2	4.8	5.7	6.8	8.8	2.4	.....	.....	.....
7	2.0	2.2	3.8	4.2	4.8	5.8	8.9	8.7	2.0	.....	.....	.....
8	2.1	2.2	4.0	4.3	4.7	5.3	10.4	8.7	1.8	.....	.....	.....
9	2.4	2.3	2.9	4.3	4.4	5.3	10.4	8.3	2.0	.....	.....	.....
10	2.4	2.2	3.5	4.4	4.1	5.3	10.5	7.6	2.1	.....	.....	.....
11	2.6	2.4	3.6	4.5	4.1	5.4	8.4	7.2	2.1	.....	.....	.....
12	2.6	2.3	3.6	4.5	4.7	5.3	6.7	5.7	2.2	.....	.....	.....
13	4.7	2.4	3.5	3.2	4.7	5.3	5.8	5.1	2.2	.....	.....	.....
14	5.2	2.6	3.3	3.8	4.8	5.3	5.0	4.5	2.8	.....	.....	.....
15	5.9	1.9	2.9	4.5	4.9	5.8	4.8	3.6	2.8	.....	.....	.....
16	4.6	2.0	2.7	4.6	4.8	6.3	4.5	3.2	2.8	.....	.....	.....
17	4.2	2.6	2.8	4.1	4.9	7.0	4.0	3.2	2.5	.....	.....	.....
18	5.7	3.4	3.8	4.1	4.9	7.7	4.8	3.2	2.2	.....	.....	.....
19	7.3	5.6	4.2	4.7	5.5	7.5	4.8	3.2	1.8	.....	.....	.....
20	7.3	7.2	4.3	5.1	5.4	7.6	4.7	4.0	1.2	.....	.....	.....
21	5.6	7.5	4.7	5.8	5.4	8.0	4.2	4.3	1.4	.....	.....	.....
22	5.2	7.1	4.3	5.9	5.3	8.6	4.1	4.7	1.2	.....	.....	.....
23	4.3	7.0	4.2	6.0	4.6	9.4	3.1	4.3	2.0	.....	.....	.....
24	3.8	5.1	4.0	6.0	4.2	9.6	3.6	4.0	5.6	.....	.....	.....
25	4.1	3.4	2.5	6.0	4.3	9.6	2.9	3.8	6.7	.....	.....	.....
26	3.8	3.3	3.0	6.0	4.3	9.1	2.7	3.2	6.6	.....	.....	.....
27	3.2	3.3	3.2	5.2	4.3	8.8	4.0	3.3	5.9	.....	.....	.....
28	1.9	3.4	3.2	5.0	4.5	8.3	6.3	2.2	5.7	.....	.....	.....
29	2.0	3.4	3.2	5.0	.....	7.2	6.6	1.6	5.6	.....	.....	.....
30	2.4	3.6	2.8	5.2	.....	5.8	7.3	1.5	5.5	.....	.....	.....
31	2.5	.....	3.3	4.9	.....	4.9	.....	1.6	.....	.....	.....	.....

TABLEAU XXVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À SHERBROOKE, SUR LA RIVIÈRE ST-FRANÇOIS

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	2.6	2.3	4.4	.....	4.5	0.7	7.5	10.8	2.1	5.1	1.7	0.9
2	2.2	1.7	3.6	.....	4.1	4.0	8.5	11.7	1.1	5.3	1.1	1.1
3	2.2	2.1	4.4	.....	3.9	0.7	7.9	12.4	2.1	5.4	0.8	1.5
4	2.0	.....	3.8	.....	3.8	2.5	7.4	14.8	2.4	5.5	0.5	1.0
5	2.0	2.8	3.0	.....	3.3	4.4	6.9	13.0	2.5	4.9	0.9	1.2
6	2.2	3.0	2.8	.....	4.7	4.1	.....	13.9	2.6	4.1	0.9	1.5
7	1.7	2.7	2.8	4.5	4.7	4.8	10.7	13.1	2.7	3.1	2.2	1.8
8	2.0	2.9	.....	4.8	4.3	4.6	13.7	13.3	2.7	4.8	1.9	1.8
9	2.1	2.7	2.3	4.8	4.4	4.2	17.0	12.0	2.1	4.3	1.7	2.2
10	1.9	2.6	4.4	4.3	3.8	3.7	14.4	11.4	2.0	3.4	.....	2.2
11	1.9	2.0	3.9	4.7	3.5	4.0	12.0	9.7	2.5	2.8	0.6	2.3
12	2.5	2.4	3.6	4.5	4.1	4.5	10.0	8.8	2.5	2.7	3.9	1.9
13	5.1	2.1	2.5	0.5	4.4	4.7	8.6	8.5	.....	2.5	3.0	1.8
14	.....	2.6	2.3	2.6	4.1	5.6	7.6	8.3	3.1	.....	3.0	2.3
15	6.4	2.3	3.0	3.1	4.7	7.3	7.4	7.1	2.7	4.0	2.5	1.8
16	5.5	2.7	2.6	3.5	5.0	8.7	7.2	7.4	2.9	3.1	2.7	3.0
17	5.0	3.2	1.9	3.7	3.9	11.3	7.7	7.3	2.8	1.6	2.2	2.6
18	11.4	6.0	4.9	3.5	4.2	11.3	9.2	7.6	3.8	2.2	1.5	1.9
19	13.3	8.2	5.9	3.2	4.0	10.1	9.3	6.5	3.2	2.2	1.3	2.3
20	10.8	12.2	4.8	8.3	4.9	10.7	8.7	8.2	1.9	2.8	1.8	2.6
21	9.7	10.0	4.8	8.0	4.3	12.5	8.1	7.6	0.9	1.7	1.6	2.3
22	7.6	7.9	3.7	8.7	4.3	9.9	8.9	6.5	1.4	2.2	1.4	1.4
23	6.5	7.9	0.2	7.5	4.5	11.0	7.6	5.7	1.2	1.9	1.5	2.1
24	1.0	4.5	3.0	7.0	4.6	11.1	6.6	4.7	4.3	1.7	2.5	2.2
25	6.6	3.2	2.7	7.2	4.7	10.2	6.6	4.6	4.0	2.0	3.2	2.1
26	6.2	3.7	2.0	6.3	4.4	9.9	8.6	4.6	6.3	1.7	2.9	2.0
27	5.2	3.3	2.6	5.5	4.1	9.5	9.7	4.5	5.5	1.9	1.8	1.6
28	4.0	3.3	2.5	5.0	4.7	9.0	9.3	.....	4.1	0.7	1.1	1.5
29	4.4	4.2	2.4	.....	.....	8.0	9.1	1.2	3.5	0.8	1.3	0.7
30	3.4	4.7	2.0	4.5	.....	7.2	11.3	1.3	2.8	1.0	1.6	1.7
31	2.3	.....	4.0	4.9	.....	2.3	.....	1.2	.....	0.7	1.6	.....

TABLEAU XXVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À RICH-
MOND, SUR LA RIVIÈRE ST-FRANÇOIS

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	2.2	2.4	3.6	5.4	5.2	4.3	6.1	8.6	1.5	3.6	1.4	1.3
2	2.1	1.9	3.1	6.0	5.0	4.4	7.6	7.7	1.4	3.9	1.4	1.1
3	1.8	1.8	3.2	5.4	4.8	3.9	6.9	9.7	1.8	3.9	1.3	1.1
4	1.6	2.0	3.1	5.9	4.5	3.8	6.1	11.7	1.8	3.8	1.1	1.4
5	1.7	2.4	2.7	5.8	4.7	4.1	6.4	10.4	1.9	3.6	1.4	1.5
6	1.8	2.5	2.8	5.5	5.0	4.8	8.0	11.3	2.2	3.3	1.4	1.4
7	1.7	2.3	2.7	6.0	5.0	5.0	9.6	10.1	2.4	2.7	1.5	1.2
8	1.6	2.2	2.6	5.6	5.1	4.9	12.4	9.7	2.2	3.3	1.8	1.1
9	1.8	2.4	3.0	5.5	5.0	4.8	16.7	9.3	2.0	3.5	1.6	1.2
10	1.9	2.1	2.9	5.7	4.7	4.6	14.3	8.2	1.8	2.8	1.4	1.4
11	2.0	1.8	3.0	5.6	4.5	4.0	11.0	7.8	1.9	2.5	1.1	1.4
12	2.9	1.9	3.3	5.5	4.5	4.0	8.6	6.2	2.0	2.0	3.0	1.7
13	6.2	1.8	3.0	5.3	4.0	5.0	7.3	5.6	1.9	1.8	3.4	1.8
14	7.5	1.8	2.4	5.8	4.8	6.0	6.0	5.0	2.3	1.6	2.8	1.8
15	7.6	1.9	2.8	5.8	4.9	7.6	6.0	4.7	3.0	2.0	2.9	1.9
16	4.8	2.0	2.5	5.2	5.0	9.2	5.9	4.8	2.7	2.3	2.5	2.1
17	4.6	2.6	2.6	5.4	4.7	10.6	7.4	4.9	2.4	1.9	2.1	2.0
18	11.5	4.8	4.0	5.2	4.4	10.4	7.2	4.8	2.7	1.8	1.6	2.0
19	12.9	7.6	5.6	8.0	4.7	10.5	7.6	4.3	2.2	1.7	1.8	1.7
20	10.3	10.7	5.6	10.1	4.8	11.6	7.8	5.0	2.0	1.6	1.5	1.8
21	8.0	9.5	5.1	8.8	4.9	12.9	7.0	5.0	1.8	1.6	1.6	1.7
22	6.5	6.7	3.9	7.9	4.8	14.6	6.4	4.3	1.4	1.7	1.5	1.7
23	5.4	5.0	5.2	7.8	4.6	15.7	6.0	3.7	1.3	1.7	1.5	1.5
24	5.0	4.0	5.5	7.4	4.7	14.9	6.4	3.1	2.8	1.8	1.8	1.6
25	5.4	2.1	5.8	7.0	4.6	16.7	6.4	3.0	3.0	1.5	2.5	1.5
26	4.8	2.7	5.6	6.6	4.5	14.2	6.2	2.8	3.5	1.5	2.3	1.5
27	4.5	2.8	5.7	6.1	4.7	9.8	7.3	2.7	3.9	1.4	2.0	1.5
28	3.5	2.4	5.1	5.8	4.4	7.8	7.3	2.6	3.6	1.1	1.5	1.3
29	3.3	2.1	4.5	5.8	.....	7.7	7.7	2.4	2.9	1.9	1.1	1.1
30	3.0	3.6	4.4	5.6	.....	6.0	8.6	2.3	3.1	1.2	1.1	1.4
31	1.9	.....	5.3	5.4	.....	6.1	.....	1.6	.....	1.5	1.4	.....

TABLEAU XXVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À LYSTER,
SUR LA RIVIÈRE BÉCANCOUR

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	7.4	7.9	9.3	8.7	10.2	10.3	11.9	10.8	8.4	8.5	6.4	7.3
2	7.3	7.8	9.1	8.8	10.4	10.2	11.7	10.7	8.3	9.0	6.3	7.4
3	7.3	7.6	9.0	8.9	10.3	10.2	11.5	11.5	8.6	9.0	6.2	7.1
4	7.2	7.8	8.9	8.9	10.1	10.1	11.3	13.1	8.1	8.3	6.2	7.1
5	7.2	7.9	8.9	8.7	10.0	10.1	11.4	13.0	7.8	8.2	7.5	7.1
6	7.4	8.1	8.8	8.6	10.0	10.5	10.9	13.4	7.7	8.1	7.7	7.0
7	7.4	8.3	8.8	8.7	10.1	10.0	10.7	11.4	8.7	8.2	7.4	7.0
8	7.4	7.9	8.8	8.4	10.3	10.7	13.3	11.4	8.4	8.5	7.5	7.0
9	7.6	7.9	8.8	8.4	10.5	10.7	13.9	10.7	8.1	8.3	7.2	7.0
10	7.7	7.8	8.8	8.1	10.4	10.6	13.6	10.1	7.6	8.0	7.1	6.8
11	7.8	7.8	8.8	8.9	10.3	10.4	12.0	9.6	7.5	7.8	7.4	9.0
12	7.9	7.7	8.8	8.8	10.2	10.3	11.4	9.5	7.5	7.6	10.4	7.7
13	7.9	7.3	8.7	8.7	10.1	10.4	10.3	9.5	7.1	7.4	10.0	7.3
14	8.4	7.4	8.4	8.5	10.1	10.3	10.0	9.0	7.1	7.5	8.6	7.1
15	8.7	7.5	8.3	8.5	10.2	10.5	9.8	8.7	7.4	7.7	10.3	7.4
16	8.6	7.9	8.2	8.5	10.4	12.0	9.6	9.2	7.3	7.2	9.9	7.7
17	9.1	8.1	8.0	8.5	10.4	14.1	9.5	9.5	7.2	7.1	9.5	7.4
18	9.6	8.7	9.9	8.6	10.5	13.4	10.4	9.8	7.0	7.1	9.3	8.2
19	12.0	10.1	9.8	10.4	10.5	13.4	10.2	9.2	6.9	7.1	9.2	7.9
20	10.9	12.0	9.8	12.4	10.5	14.0	10.0	8.9	6.9	7.0	8.6	7.6
21	10.1	10.9	9.5	12.0	10.5	14.5	9.8	8.7	6.7	7.0	8.3	7.7
22	10.2	10.7	9.4	11.8	10.5	16.0	10.5	8.3	6.6	6.9	7.7	7.5
23	9.8	10.1	9.4	11.4	10.4	15.1	10.3	8.1	7.4	6.9	7.8	7.4
24	9.7	9.8	9.3	11.1	10.4	14.0	9.8	8.4	7.3	6.6	9.8	7.3
25	9.3	9.3	9.4	10.9	10.4	13.4	9.9	8.2	7.2	6.8	10.5	7.1
26	9.1	8.7	9.5	10.8	10.3	12.2	10.0	8.7	13.0	6.8	9.1	7.2
27	9.0	9.4	9.5	10.4	10.3	12.0	11.0	7.8	9.9	6.7	8.0	7.1
28	8.7	9.5	8.8	10.1	10.3	12.5	10.5	7.6	8.8	6.7	7.8	6.9
29	8.4	9.4	8.8	10.1	.....	12.1	11.3	7.5	8.9	6.8	7.6	6.9
30	8.2	9.3	8.7	10.0	.....	11.7	11.7	7.5	8.6	6.8	7.5	6.8
31	7.9	.....	8.6	10.1	.....	11.8	.....	7.8	.....	6.6	7.4	.....

TABLEAU XXIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-SAMUEL-
DE-DROLET, SUR LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	2.5	3.8	3.7	2.8	6.7	6.5	4.8	5.9	4.3	2.8	3.3	2.4
2	2.6	3.8	3.7	3.4	6.5	6.7	4.8	6.0	4.3	4.0	3.2	2.4
3	2.7	3.9	2.9	3.4	6.5	6.8	4.6	6.7	2.9	4.0	3.1	2.4
4	2.7	3.9	3.7	8.9	6.8	6.2	4.4	8.7	4.1	4.0	2.9	2.5
5	2.8	3.2	3.7	8.7	6.6	6.1	4.9	8.7	4.0	4.0	2.5	2.5
6	2.8	3.8	3.7	8.7	6.7	6.9	5.1	8.1	4.1	3.9	2.8	2.5
7	2.8	4.0	3.7	9.0	6.6	6.9	5.5	7.5	4.1	3.6	2.6	2.5
8	2.5	3.8	3.7	8.8	6.4	6.7	7.2	5.5	4.1	3.4	2.9	2.4
9	2.6	3.6	3.6	9.1	6.6	6.7	8.7	7.7	4.0	4.1	2.5	2.4
10	2.9	3.7	2.9	8.7	6.6	6.7	7.8	7.8	2.8	3.8	2.6	2.4
11	3.1	3.7	3.8	8.4	6.4	6.9	7.3	6.3	4.0	3.8	2.6	2.4
12	3.7	2.7	3.9	8.2	6.3	6.2	6.9	6.1	2.9	3.7	2.6	2.4
13	5.7	3.7	3.6	7.8	6.6	7.0	6.6	5.7	3.7	3.9	2.6	2.4
14	5.7	3.4	3.6	7.8	6.6	7.0	6.6	4.3	3.7	3.9	2.4	2.4
15	3.7	3.3	3.4	7.8	6.6	7.2	5.8	4.3	3.9	2.7	2.4	2.4
16	3.9	3.9	3.3	7.8	6.8	7.6	5.7	4.6	3.9	3.9	2.5	2.5
17	4.1	4.0	2.7	7.2	6.6	7.6	5.3	4.6	2.7	3.8	2.5	2.4
18	4.9	5.0	4.0	7.9	6.6	8.2	5.8	4.4	3.7	3.8	2.5	2.5
19	6.4	5.5	4.7	9.6	5.9	8.4	5.6	4.3	3.7	3.9	2.1	2.7
20	5.6	7.8	4.3	10.2	6.3	8.5	5.4	6.3	3.4	3.9	2.4	2.8
21	5.3	6.8	4.0	9.6	6.3	9.0	5.5	4.3	3.4	3.9	2.4	2.8
22	4.3	5.8	3.8	9.4	6.7	9.4	5.5	5.0	3.4	2.6	2.4	2.8
23	4.3	5.3	3.8	9.4	6.5	9.5	4.5	4.9	3.4	3.7	2.4	2.4
24	5.1	5.2	3.0	8.8	6.5	9.5	4.5	4.3	2.7	3.7	2.4	2.3
25	5.1	4.7	3.6	8.6	6.2	9.1	4.3	4.6	3.5	3.7	3.9	2.4
26	4.7	4.1	3.0	8.7	6.2	7.4	4.6	4.5	3.9	3.5	2.9	2.6
27	4.5	4.0	4.1	8.4	6.4	6.3	5.8	4.5	3.7	3.5	2.7	2.5
28	4.5	3.8	4.1	8.2	6.7	4.7	6.3	4.2	3.5	3.5	2.7	2.6
29	4.0	3.8	3.7	6.5	.....	4.5	6.3	4.1	3.7	2.5	2.7	2.6
30	4.0	3.8	3.8	6.4	.....	4.3	6.1	4.0	4.1	3.3	2.7	2.3
31	3.9	.....	3.1	6.3	.....	5.0	.....	4.9	.....	3.3	2.6	.....

TABLEAU XXX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-JOSEPH-
DE-BEAUCE, SUR LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	2.7	4.3	5.5	3.8	5.2	3.3	12.9	11.2	15.0	5.3	1.8	1.8
2	2.4	3.6	5.1	3.7	5.0	3.4	13.1	10.1	9.2	5.5	1.7	1.8
3	2.7	3.8	4.9	3.7	4.8	3.5	12.4	10.9	6.9	5.7	1.5	1.7
4	2.4	4.2	5.1	3.9	4.6	3.6	11.5	17.6	6.3	5.0	1.7	.....
5	2.1	4.6	5.3	3.6	4.5	3.8	12.2	14.9	5.9	4.8	2.3	.....
6	2.3	4.3	5.2	3.8	4.5	4.2	13.5	14.4	5.7	5.4	4.0	.....
7	2.2	4.4	4.7	5.5	4.4	4.4	13.2	13.4	5.9	5.5	3.4	.....
8	2.1	4.5	5.0	5.4	4.4	4.6	19.6	12.5	6.2	5.7	2.8	.....
9	2.0	4.7	4.9	5.3	4.3	4.6	20.2	10.4	5.7	6.0	2.1	.....
10	3.5	3.9	4.7	5.2	4.1	4.5	18.7	9.2	4.5	6.0	1.7	.....
11	3.3	3.5	3.8	5.1	4.0	4.2	14.7	7.9	3.8	5.4	1.5	.....
12	3.5	3.4	4.0	4.6	3.8	4.0	12.0	7.6	3.6	4.7	3.2	.....
13	4.0	3.3	4.5	4.3	3.8	3.8	10.3	8.0	4.0	4.0	6.0	.....
14	8.1	3.4	4.7	4.0	3.9	4.0	8.5	7.5	5.5	4.1	4.5	.....
15	6.7	3.0	4.3	3.5	3.9	4.9	7.5	5.6	5.2	4.6	4.9	.....
16	5.1	4.4	3.7	3.5	3.8	5.9	8.1	6.6	4.7	4.6	4.6	.....
17	6.4	6.6	3.9	3.1	3.8	7.8	9.0	7.7	4.2	4.5	4.5	.....
18	7.8	9.6	4.5	3.5	3.8	8.6	10.8	7.8	3.4	3.8	3.7	.....
19	13.7	12.7	8.7	5.7	3.7	8.2	10.9	6.1	3.3	4.0	3.1	.....
20	12.0	15.1	9.3	14.6	3.7	10.9	10.2	8.7	3.1	4.2	2.3	.....
21	9.3	10.9	7.7	14.2	3.7	12.0	10.3	7.4	2.9	3.7	1.9	.....
22	6.7	9.8	6.4	11.2	3.6	13.9	9.9	6.2	2.6	3.0	1.7	.....
23	6.1	6.8	5.6	10.4	3.6	17.3	8.7	5.8	2.5	1.9	2.1	.....
24	6.3	6.1	4.6	9.6	3.6	16.5	7.8	5.2	3.0	2.3	4.8	.....
25	7.4	5.9	4.7	8.0	3.6	15.4	7.7	5.1	3.7	2.4	5.9	.....
26	8.5	6.3	4.8	7.8	3.6	13.8	10.2	5.4	7.9	2.3	4.8	.....
27	6.4	6.7	3.8	7.2	3.5	13.2	12.3	5.5	6.7	2.2	3.4	.....
28	6.0	6.5	4.2	7.1	3.5	12.4	11.7	5.0	5.2	2.1	2.3	.....
29	5.2	6.3	4.3	6.2	.....	11.2	12.5	4.6	5.1	2.4	2.2	1.6
30	4.7	5.7	4.1	6.0	.....	10.9	14.4	4.4	5.2	1.7	2.0	1.4
31	4.5	.....	4.0	5.6	.....	11.8	.....	16.7	.....	1.8	1.9	.....

TABLEAU XXXI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-MAXI-
ME-DE-SCOTT, SUR LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1		2.7			2.5		8.3	6.6	8.2	3.1		
2		2.6			2.3		8.6	6.6	4.8	2.9		
3		2.6					8.1	7.2	4.2	3.5		
4		3.4					8.2	9.2	4.0	3.0		
5		3.5					8.3	9.0	3.8	2.7		
6		3.2		2.8			8.4	8.4	3.2	2.7		
7		3.1		3.6			8.0	7.7	3.5	2.4		
8		3.0		3.5			8.1	7.0	3.6	2.5		
9		2.8		3.4			11.8	6.1	3.4	3.2		
10		2.7		3.3			11.4	5.2	2.9	3.1		
11	2.4	2.6		3.2			9.1	5.0	2.2	3.0		2.0
12	2.6	2.9		2.9			7.1	4.4	3.4	2.7	2.9	2.2
13	2.8			2.7			6.1	4.2	3.2	2.1	3.8	
14	5.2			2.6			4.9	4.0	3.2	2.0	2.8	
15	4.6			2.2			4.5	4.0	3.1	2.4	2.8	
16	2.7					2.8	4.5	3.9	3.0	2.1	3.3	
17	3.4	3.7				4.5	5.1	3.8	3.0		2.9	
18	4.4	5.3	4.6			5.0	6.3	3.9			2.0	
19	7.7	6.4	4.7	4.6		5.2	6.0	3.9				
20	7.2	8.2	5.5	4.2		5.7	6.0	5.0				2.7
21	5.7	8.3	3.6	6.9		8.2	5.5	4.7				2.8
22	4.6	5.9	2.9	5.9		9.0	5.4	3.9				2.3
23	3.6	4.6	2.9	5.3		11.2	5.0	3.7				2.2
24	3.5	4.2	2.7	5.0		12.1	4.8	3.4			2.4	2.0
25	6.1	3.8	2.4	4.6		11.0	4.5	3.3			3.3	2.0
26	4.2	4.2	2.4	3.7		9.7	5.1	3.7	4.6		2.5	
27	4.1	2.5	2.4	3.6		8.8	7.0	3.2	4.1		2.2	
28	4.0	2.8	2.3	3.4		8.6	6.4	2.9	3.1			
29	3.4	2.7	2.3	3.3		6.9	7.8	2.7	2.9			
30	3.0	2.5		3.1		6.7	8.2	3.0	3.1			
31	3.1			2.5		7.3		8.0				

TABLEAU XXXII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-LAMBERT-DE-LÉVIS, SUR LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	1.7	2.2	2.4	3.5	3.3	2.9	7.1	5.9	7.8	2.6	1.3	2.4
2	1.6	2.1	2.3	3.3	3.3	2.9	7.1	5.4	3.8	2.3	1.4	2.4
3	1.6	2.0	2.2	3.0	3.1	3.0	7.1	4.8	3.2	2.8	1.3	2.3
4	1.5	2.1	2.1	2.9	3.0	3.0	6.8	7.8	2.8	2.5	1.3	2.3
5	1.5	2.3	2.1	2.9	3.0	3.1	7.1	8.0	2.8	2.3	1.3	2.3
6	1.5	2.3	2.5	3.5	3.0	3.2	7.5	7.5	2.7	2.2	1.5	2.3
7	1.5	2.3	2.8	3.3	3.1	3.2	7.5	7.0	2.8	2.1	1.8	2.3
8	1.5	2.4	1.9	3.5	3.1	3.3	8.8	6.4	2.9	2.0	1.8	1.2
9	1.5	2.2	2.9	3.6	3.1	3.4	10.1	5.1	2.5	2.6	1.6	1.2
10	1.6	2.1	2.9	3.5	3.1	3.4	9.6	4.6	2.3	2.6	1.5	1.2
11	1.7	2.0	3.5	3.4	3.1	3.3	8.0	3.9	2.0	2.5	1.5	1.9
12	1.9	1.9	3.0	3.3	3.0	3.3	6.2	3.7	1.9	2.4	1.4	2.0
13	2.1	1.8	2.8	3.2	3.0	3.2	4.6	3.6	1.9	2.1	1.3	1.8
14	4.1	1.6	2.8	3.0	3.0	3.1	4.2	3.5	1.9	2.1	2.5	1.7
15	3.5	1.9	2.9	2.8	3.0	3.3	3.7	2.8	2.6	2.0	2.4	2.0
16	2.7	2.0	2.9	2.8	3.0	3.9	3.8	2.5	2.4	2.1	2.7	2.4
17	2.9	2.7	2.9	2.7	3.0	4.0	3.9	3.4	2.1	1.8	2.4	2.1
18	3.2	4.1	3.0	2.9	3.1	4.4	4.4	3.4	1.8	1.8	2.0	2.0
19	4.3	5.7	3.3	3.0	3.1	5.2	4.8	3.5	1.7	2.0	1.8	2.0
20	6.3	7.0	3.3	7.2	3.1	5.6	5.1	4.0	1.7	2.0	1.7	2.0
21	5.0	7.2	3.6	6.7	3.0	7.0	5.0	4.0	1.7	1.9	1.5	1.8
22	3.6	5.0	3.4	5.9	3.0	8.1	4.7	3.3	1.7	1.8	1.4	1.7
23	2.9	3.8	3.0	5.3	2.9	9.4	4.4	3.0	1.7	1.6	1.2	1.6
24	2.7	3.1	2.9	4.7	2.9	9.4	3.9	2.8	2.0	1.5	1.7	1.5
25	5.0	3.0	2.6	4.5	3.0	9.0	3.5	2.3	2.6	1.5	2.0	1.3
26	4.2	2.8	2.3	4.3	3.0	8.1	3.9	2.6	3.2	1.5	2.4	1.3
27	3.4	2.1	2.3	4.1	3.0	7.9	6.0	2.6	3.4	1.5	2.0	1.2
28	2.9	2.0	2.2	4.0	2.9	7.5	5.8	2.3	2.9	1.5	1.8	1.1
29	2.5	2.3	2.2	3.9	.....	6.9	5.5	2.2	2.2	1.5	1.6	1.1
30	2.4	2.5	3.0	3.6	.....	6.4	7.0	2.2	2.3	1.5	1.5	1.2
31	2.3	.....	3.6	3.4	.....	6.9	.....	2.2	.....	1.4	1.4	.....

TABLEAU XXXIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MÉGAN-
TIC, SUR LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	1292.1	1297.4	1297.4	1296.8	1294.2	1295.6	1294.7	1297.3	1296.7	1296.2	1293.8	1293.4
2	1292.1	1297.4	1297.4	1296.6	1294.0	1295.6	1294.9	1297.6	1296.7	1296.4	1293.8	1293.5
3	1292.2	1297.3	1297.5	1296.1	1294.2	1295.3	1294.9	1298.0	1296.6	.....	1293.5	1293.4
4	.....	1297.3	1297.5	1296.5	1294.2	1295.0	1294.9	1297.8	1296.6	1296.1	1293.4	1293.5
5	.....	1297.2	1297.5	1296.5	1294.1	1295.0	1294.3	1298.0	1296.6	1296.1	1293.2	1293.4
6	.....	1297.2	1297.5	1296.5	1294.2	1294.6	1294.8	1298.2	1296.5	1295.9	1293.1	1293.4
7	.....	1297.1	1297.5	1296.4	1294.2	1294.3	1294.7	1298.3	1296.5	1295.9	1293.0	1293.4
8	1293.0	1297.1	1297.6	1296.5	1294.3	1294.0	1296.4	1298.3	1296.4	1295.8	1292.9	1293.3
9	1293.2	1297.0	1297.5	1296.5	1294.3	1293.9	1297.8	1297.7	1296.3	1295.8	1292.9	1293.3
10	1293.1	1297.0	1297.4	1296.5	1294.4	1293.6	1298.1	1297.3	1296.3	1296.0	1292.9	1293.4
11	1293.5	1297.1	1297.4	1296.4	1294.6	1293.4	1297.9	1297.2	1296.3	1295.8	1292.8	1293.4
12	1294.7	1297.1	1297.4	1296.3	1294.6	1293.3	1297.7	1297.0	1296.2	1295.7	1292.9	1293.4
13	1294.7	1297.2	1297.4	1296.2	1294.4	1293.0	1297.7	1296.9	1296.1	1295.5	1292.9	1293.3
14	1295.0	1297.3	1297.3	1296.2	1294.5	1292.8	1297.3	1296.7	1296.2	1295.4	1292.8	1293.3
15	1295.2	1297.2	1297.4	1296.1	1294.6	1293.2	1296.8	1296.8	1296.1	1295.3	1293.0	1293.3
16	1295.3	1297.2	1297.4	1296.1	1294.5	1293.5	1296.7	1297.0	1296.1	1295.1	1292.9	1293.2
17	1295.4	1297.3	1297.3	1296.0	1294.6	1293.7	1296.6	1297.1	1296.2	1295.0	1292.8	1293.4
18	1295.4	1297.4	1297.3	1295.8	1294.6	1294.1	1296.5	1297.1	1296.3	1294.9	1293.0	1293.5
19	1295.4	1297.4	1297.3	1295.8	1294.6	1294.2	1296.3	1297.3	1296.2	1924.9	1292.9	1293.3
20	1295.6	1297.4	1297.3	1295.7	1294.5	1294.2	1296.3	1297.3	1296.2	1294.8	1292.9	1293.3
21	1295.6	1297.5	1297.3	1295.8	1294.4	1294.3	1296.2	1297.4	1296.2	1294.8	1292.9	1293.2
22	1295.8	1297.6	1297.2	1295.8	1294.3	1294.4	1296.1	1297.3	1296.1	1294.7	1292.8	1293.2
23	1296.0	1297.6	1297.2	1295.8	1294.6	1294.5	1296.2	1297.2	1296.0	1294.6	1292.9	1293.2
24	1296.3	1297.6	1297.1	.....	1294.6	1294.5	1296.2	1297.1	1296.0	1294.5	1293.1	1293.1
25	1296.5	1297.6	1297.1	1295.2	1294.8	1294.6	1296.3	1297.1	1296.1	1294.4	1293.6	1293.1
26	1296.7	1297.7	1297.1	1295.1	1294.8	1294.6	1296.4	1297.0	1296.1	1294.4	1293.5	1293.1
27	1296.7	1297.6	1297.0	1294.9	1295.1	1294.7	1296.6	1297.1	1296.2	1294.5	1293.4	1293.1
28	1296.9	1297.5	1296.9	1294.8	1295.4	1294.7	1296.7	1297.0	1296.2	1294.3	1293.4	1293.0
29	1297.2	1297.4	1296.9	1294.6	.....	1294.7	1297.0	1296.9	1296.3	1294.3	1293.4	1293.0
30	1297.5	1297.4	1296.8	1294.6	.....	1294.7	1297.3	1296.8	1296.3	1294.3	1293.4	1293.0
31	1297.4	.....	1296.8	1294.4	.....	1294.7	.....	1297.0	.....	1294.2	1293.4	.....

TABLEAU XXXIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À STE-MARIE-
DE-BEAUCE, SUR LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	460.9	462.3	463.1	462.0	462.7	461.7	470.1	467.9	471.5	462.9	460.0	460.1
2	459.8	462.1	463.2	462.0	462.6	461.8	470.4	467.2	466.9	462.6	459.9	460.0
3	460.7	461.9	463.2	462.8	462.4	461.9	469.8	469.5	465.3	464.0	459.9	460.0
4	460.6	462.3	462.8	462.4	462.3	461.9	469.4	472.4	463.7	464.3	460.1	459.9
5	460.5	462.8	462.6	463.2	462.3	462.0	470.2	471.4	463.6	462.5	460.5	459.9
6	460.2	462.3	462.7	462.9	462.1	462.1	470.6	471.5	463.5	462.4	461.8	459.8
7	460.2	462.9	462.9	463.5	462.2	462.3	471.2	470.0	463.9	462.7	461.8	459.7
8	460.3	462.7	462.9	463.7	462.3	462.4	472.8	.....	463.7	462.9	461.0	459.7
9	460.3	462.3	462.7	463.8	462.3	462.4	475.1	467.9	463.3	463.2	460.4	459.6
10	461.2	461.9	462.6	463.8	462.2	462.3	473.4	466.5	462.8	463.1	460.0	459.6
11	461.5	461.8	462.4	463.3	462.1	462.2	471.0	465.4	462.3	463.0	459.8	461.6
12	461.5	461.4	462.0	463.0	462.1	462.2	469.0	465.4	461.8	462.5	463.3	461.4
13	462.3	460.9	462.2	462.8	462.0	462.1	467.2	.....	461.6	461.5	464.6	460.8
14	466.4	461.1	462.8	462.5	461.9	462.1	466.0	.....	463.1	461.6	462.7	460.7
15	465.4	461.1	462.8	462.1	461.9	462.6	465.4	.....	463.2	462.0	463.1	462.8
16	463.4	462.1	462.4	461.8	461.9	463.4	466.0	.....	462.6	461.9	463.4	462.8
17	463.0	464.6	462.3	461.9	461.9	465.2	467.1	.....	462.1	460.9	462.8	461.8
18	466.4	467.1	463.7	462.1	461.9	466.0	468.4	465.1	461.2	460.9	461.7	461.8
19	470.2	469.6	466.4	463.7	462.0	465.7	468.1	464.3	461.0	460.9	461.1	462.3
20	468.6	471.3	467.0	469.5	462.0	467.6	467.7	464.3	460.8	461.7	460.6	461.6
21	466.8	470.4	465.8	468.7	461.9	468.9	467.4	464.2	460.6	461.1	460.2	461.0
22	465.5	467.1	464.9	467.5	461.9	471.8	467.4	464.0	460.3	461.0	459.9	460.7
23	464.0	465.6	464.1	466.9	461.9	473.2	466.6	464.0	460.8	460.7	459.8	460.5
24	464.9	464.8	463.8	466.4	461.9	473.1	465.6	463.6	460.7	460.5	461.9	460.2
25	468.0	464.3	464.1	465.9	461.9	472.0	465.2	463.4	462.6	460.2	464.1	460.0
26	466.3	463.2	464.3	465.4	461.9	470.8	467.4	463.2	465.8	460.1	462.6	459.8
27	465.4	463.0	463.4	464.7	461.8	470.1	468.8	463.1	465.0	460.2	461.4	459.8
28	464.1	462.9	462.6	464.2	461.7	469.4	468.4	463.0	463.1	460.2	460.9	459.8
29	463.6	462.9	462.6	464.0	.....	468.4	469.5	462.8	462.6	460.2	460.5	459.9
30	462.8	463.0	462.1	463.5	.....	468.3	469.9	462.6	463.2	460.0	460.2	459.9
31	462.5	.....	462.5	462.9	.....	469.1	.....	471.4	.....	459.8	460.0	.....

TABLEAU XXXV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-ÉTIENNE-DE-LAUZON, SUR LA RIVIÈRE BEAURIVAGE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	85.3	85.8	85.5	86.7	86.9	85.6	90.7	89.4	87.1	87.7	84.6	85.1
2	85.1	85.6	85.2	86.5	86.5	85.7	90.5	90.7	87.1	87.7	84.3	85.0
3	84.9	85.2	85.3	86.2	86.9	85.7	90.1	93.5	86.2	86.9	84.3	84.9
4	84.7	85.9	85.3	85.9	86.7	85.9	90.1	92.0	86.0	87.1	84.0	85.0
5	84.9	86.1	85.1	85.6	86.5	86.2	89.8	93.5	86.0	86.1	86.2	85.2
6	85.0	86.0	85.3	85.6	86.7	86.8	91.0	92.1	85.8	87.2	86.6	85.2
7	85.3	85.7	85.1	85.8	86.9	86.5	92.1	91.8	86.9	87.0	86.0	85.0
8	84.9	85.5	85.3	86.9	86.8	86.2	92.8	90.4	87.1	86.9	85.6	84.7
9	85.7	85.5	85.5	87.9	86.5	85.9	93.8	89.3	87.4	87.1	85.6	84.7
10	85.5	85.2	85.7	87.3	86.5	85.9	92.0	87.6	87.0	87.3	85.3	84.9
11	85.8	85.0	85.6	87.1	85.9	86.2	90.5	87.1	86.6	87.0	85.0	88.8
12	86.0	84.9	85.4	87.1	85.9	86.4	90.0	87.1	86.1	86.7	86.0	87.0
13	85.9	85.3	85.2	86.9	85.7	86.2	88.1	86.8	85.5	86.3	86.8	87.4
14	85.7	85.0	85.0	86.6	85.9	86.2	87.9	86.6	85.2	86.5	87.2	87.7
15	85.5	85.1	85.2	86.1	86.0	86.0	88.5	86.8	85.2	86.9	87.7	87.3
16	86.0	86.2	85.0	85.8	86.8	85.9	88.1	86.4	85.0	86.7	87.1	87.1
17	87.8	86.4	85.1	85.8	86.5	86.1	89.3	86.4	85.6	86.5	86.8	86.7
18	89.6	86.9	85.4	86.1	86.4	86.0	87.3	86.1	86.0	86.5	86.9	86.6
19	90.3	87.4	85.6	86.6	86.2	86.6	87.5	85.8	85.9	86.2	87.2	86.1
20	90.9	89.1	85.8	86.6	86.2	88.8	88.9	86.4	85.6	86.0	86.8	86.1
21	89.8	88.8	85.5	86.4	86.2	90.4	88.9	86.9	85.1	86.1	86.2	85.9
22	89.0	87.4	85.6	86.4	86.0	91.2	89.2	87.3	85.0	86.1	86.0	86.0
23	87.9	86.1	86.7	86.5	85.9	89.4	89.4	87.3	85.0	85.8	86.1	85.8
24	87.4	85.9	86.3	86.7	85.8	89.0	89.5	87.1	85.2	85.5	86.0	85.1
25	86.9	85.7	86.5	86.6	85.6	88.8	90.1	86.8	85.2	85.2	85.9	85.1
26	86.2	85.5	87.9	86.7	85.5	88.5	90.5	86.8	85.8	85.2	85.7	85.0
27	85.8	85.2	87.7	86.7	85.5	88.9	89.5	86.0	89.2	85.0	85.4	85.0
28	85.4	85.1	87.4	86.5	85.6	89.4	88.5	85.7	90.0	85.2	85.1	85.2
29	85.7	85.1	87.1	86.4	.....	89.7	90.7	85.2	89.1	85.2	84.8	85.5
30	85.9	85.3	87.1	86.5	.....	89.7	89.5	86.8	87.9	84.9	84.8	85.2
31	85.8	.....	87.0	86.2	.....	90.0	.....	88.4	.....	84.8	85.0	.....

TABLEAU XXXVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MONTMAGNY, SUR LA RIVIÈRE DU SUD

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	36.1	36.7	37.9	38.2	38.4	37.2	41.2	39.6	37.4	37.0	36.2	36.2
2	36.0	36.6	38.1	38.1	38.2	37.1	40.5	39.2	37.2	36.5	36.1	36.4
3	36.0	36.5	38.1	38.2	38.2	37.1	40.2	40.2	37.1	36.7	36.1	36.1
4	36.0	36.7	38.1	38.2	38.2	36.9	40.1	42.2	37.1	36.5	36.2	36.2
5	35.9	36.8	37.9	38.1	38.0	37.6	40.7	40.4	37.0	36.6	36.2	36.2
6	36.0	36.7	37.8	38.1	38.1	38.2	40.7	41.0	37.2	36.7	36.2	36.2
7	36.0	37.1	37.7	38.0	38.0	38.2	40.6	40.3	37.3	36.4	37.2	36.1
8	36.1	37.0	37.9	38.4	38.0	38.3	42.8	40.0	38.0	37.7	37.8	36.0
9	36.1	36.9	37.7	38.6	37.9	38.4	40.8	39.1	37.6	38.0	37.3	35.9
10	37.0	36.7	37.7	38.5	38.0	38.2	40.4	38.7	37.0	36.3	37.3	36.0
11	37.0	36.5	37.6	38.2	38.0	37.8	40.0	38.6	36.8	36.3	37.1	36.3
12	36.9	36.4	37.8	37.9	38.1	38.2	39.3	39.9	36.7	36.9	37.4	37.4
13	36.9	36.5	37.6	37.8	38.0	37.7	38.5	40.3	36.6	36.6	37.3	36.1
14	37.3	36.5	37.5	37.7	37.7	37.5	38.0	38.8	36.7	36.7	36.5	36.5
15	36.9	36.4	37.4	37.6	37.8	37.4	38.1	38.3	36.7	36.6	36.3	37.3
16	36.6	36.6	37.4	37.4	37.6	37.9	38.1	38.6	36.5	36.3	38.3	37.2
17	36.8	37.2	37.4	37.4	37.9	38.4	38.1	39.7	36.4	36.2	37.6	36.8
18	37.6	37.8	38.2	37.4	37.4	38.5	38.1	39.0	36.3	36.1	36.9	36.7
19	40.4	37.5	38.7	37.6	37.9	38.9	37.9	38.0	36.2	36.0	36.6	37.1
20	39.7	39.5	38.3	40.9	37.7	39.2	38.6	38.0	36.1	36.7	36.4	36.7
21	38.6	38.4	38.0	40.4	37.5	40.1	39.3	37.8	36.1	36.4	36.3	36.5
22	37.9	37.8	38.1	39.7	37.4	40.6	39.0	37.6	36.1	36.1	36.2	36.2
23	37.5	37.3	38.7	39.6	37.4	42.6	38.7	37.4	36.0	36.0	35.9	36.2
24	38.0	37.1	38.9	39.5	37.1	41.6	38.7	37.3	36.0	35.9	37.9	36.1
25	38.3	37.0	38.7	39.4	37.0	41.2	38.7	38.0	36.1	36.0	38.3	36.2
26	37.8	36.8	38.4	39.2	37.5	40.9	39.3	37.7	36.8	35.7	37.1	36.2
27	37.4	36.9	38.1	39.0	37.6	40.8	39.8	37.3	37.3	35.9	36.5	36.1
28	37.1	37.2	37.9	38.6	37.3	40.4	39.9	37.2	36.8	35.9	36.5	36.0
29	37.0	37.6	37.9	38.5	.....	40.3	41.2	37.1	36.6	36.0	36.4	36.0
30	36.8	37.9	38.0	38.5	.....	40.2	41.1	37.2	37.3	36.5	36.3	36.3
31	36.7	.....	37.9	38.5	.....	40.8	.....	37.4	.....	36.3	36.1	.....

TABLEAU XXXVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MONTMAGNY, SUR LA RIVIÈRE BRAS ST-NICOLAS

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	36.5	36.9	37.7	38.2	39.0	37.3	40.9	39.8	37.9	37.6	36.7	36.5
2	36.4	37.0	37.9	38.0	38.8	37.2	40.6	39.4	37.8	37.3	36.7	36.8
3	36.5	36.9	37.7	38.3	38.8	37.2	40.3	40.2	37.7	37.1	36.5	36.6
4	36.4	37.0	37.5	38.4	38.6	37.0	40.2	41.9	37.7	37.1	36.5	36.5
5	36.5	37.0	37.3	38.3	38.4	37.6	40.7	40.3	37.5	37.1	36.8	36.6
6	36.4	37.0	37.3	38.4	38.5	38.0	40.6	40.8	37.4	36.9	38.4	36.5
7	36.5	37.2	37.1	38.4	38.4	38.2	40.6	40.3	37.7	36.9	37.6	36.6
8	36.3	37.0	37.3	38.8	38.3	38.2	42.9	40.1	38.1	38.3	37.3	36.3
9	36.5	37.1	37.2	38.7	38.2	38.3	41.5	39.4	38.0	38.2	37.1	36.3
10	37.3	36.8	37.5	38.6	38.4	38.3	40.7	38.9	37.5	37.6	37.0	36.4
11	37.5	36.9	37.3	38.4	38.3	37.7	40.0	39.0	37.3	37.5	37.1	36.7
12	37.4	36.8	37.3	38.1	38.1	37.9	39.2	39.8	37.2	37.1	36.3	37.5
13	37.3	36.7	37.1	37.9	38.2	37.5	38.7	40.1	37.1	36.8	37.8	37.7
14	37.5	36.7	37.1	37.7	37.8	37.3	38.3	38.9	37.5	36.6	37.2	37.9
15	37.2	36.8	37.0	37.7	38.1	37.0	38.4	38.6	37.2	36.4	36.8	37.5
16	36.8	37.1	37.1	37.4	37.9	37.7	38.3	38.8	37.2	37.0	38.5	37.3
17	37.0	37.3	37.2	37.4	37.9	38.4	38.3	39.5	37.0	36.5	38.8	37.1
18	37.5	37.9	38.5	37.4	37.6	38.6	38.3	39.1	36.8	36.6	38.3	36.7
19	40.3	37.8	38.4	37.9	38.1	38.8	38.3	39.2	36.9	36.5	38.1	37.1
20	39.5	39.4	38.4	40.7	37.7	39.4	38.6	38.0	36.6	37.1	36.9	37.1
21	39.6	38.6	38.1	40.4	37.6	40.2	39.0	38.1	36.7	36.7	36.8	36.7
22	38.0	38.1	38.0	40.0	37.7	40.6	38.9	37.9	36.6	36.5	36.5	36.5
23	38.7	37.7	38.6	40.3	37.6	41.9	38.7	37.7	36.7	36.5	36.6	36.5
24	38.1	37.4	38.8	40.2	37.3	41.3	38.8	37.8	36.6	36.6	38.0	36.4
25	38.4	37.3	38.4	40.1	37.0	40.8	38.8	38.4	36.7	37.2	38.4	36.7
26	38.0	37.2	38.3	40.1	37.4	40.6	39.2	38.1	37.3	36.6	37.6	36.5
27	37.6	37.2	37.5	39.8	37.5	40.4	39.7	37.8	37.6	36.1	37.1	36.2
28	37.4	37.5	37.6	39.6	37.3	40.2	39.9	37.5	37.1	36.2	37.0	36.2
29	37.3	37.8	37.7	39.6	.....	40.2	41.1	37.5	37.3	36.2	36.9	36.4
30	37.1	37.8	37.8	39.4	.....	40.0	41.1	37.7	37.8	36.8	36.7	36.9
31	37.2	.....	37.9	39.2	.....	40.6	.....	37.7	.....	36.6	36.6	.....

TABLEAU XXXVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-RAPHAËL, SUR LA RIVIÈRE DU SUD

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	94.6	94.8	94.7	95.5	95.1	95.5	95.8	98.2	95.1	94.7	94.4	95.1
2	94.7	95.0	94.6	95.6	95.0	95.6	95.9	98.9	95.3	94.6	94.5	94.9
3	95.1	94.7	94.6	95.5	94.9	95.4	96.1	98.7	95.0	94.8	94.6	94.6
4	95.3	94.6	94.6	95.5	94.9	95.3	96.9	99.1	95.4	95.0	94.5	94.6
5	95.3	94.6	94.5	95.6	95.3	95.3	96.9	99.7	95.6	95.1	94.5	94.5
6	95.4	94.5	94.5	95.9	94.6	95.4	96.6	98.8	95.5	94.8	94.6	94.4
7	95.5	95.1	94.6	96.4	94.6	95.3	96.5	98.0	95.3	94.7	94.6	94.6
8	95.6	95.1	94.7	96.6	94.6	95.1	96.9	98.7	95.1	94.6	94.5	94.6
9	95.6	95.5	95.6	96.9	94.5	95.1	97.1	98.2	95.0	94.6	94.5	94.5
10	95.7	95.3	96.9	97.1	94.6	95.1	97.2	98.1	95.1	94.8	94.4	94.4
11	96.2	95.1	96.6	97.6	94.8	95.2	97.6	98.5	95.2	95.1	94.5	94.5
12	96.1	95.6	96.4	97.4	95.1	95.5	97.1	98.2	95.1	95.3	94.5	94.6
13	95.9	96.0	96.1	97.2	94.9	95.6	96.6	98.4	95.0	95.1	94.6	95.4
14	95.8	95.8	95.6	96.6	95.1	95.6	96.7	98.1	94.9	95.0	95.1	95.5
15	96.2	96.0	95.7	96.1	95.3	95.5	96.5	97.7	94.8	94.8	95.9	95.4
16	96.6	96.5	95.5	96.3	95.1	95.6	95.9	97.3	94.6	94.6	96.5	95.1
17	98.6	95.8	95.5	96.6	95.4	95.6	95.6	97.1	94.6	94.6	96.1	94.6
18	99.0	96.1	95.5	96.7	95.6	95.9	95.7	96.7	94.5	94.7	95.6	94.6
19	98.2	96.2	95.6	98.3	95.6	96.3	95.5	96.5	94.5	95.2	95.5	94.5
20	98.6	95.7	95.7	97.7	95.2	96.2	95.5	96.4	94.6	95.1	95.0	94.5
21	98.3	95.5	95.6	97.2	95.1	96.4	95.7	96.2	94.9	94.9	94.6	94.3
22	98.1	95.6	95.6	96.9	95.1	97.0	96.1	96.6	94.8	94.6	94.6	94.5
23	95.7	95.5	95.5	96.6	95.3	97.4	96.0	96.7	94.8	94.6	95.2	94.6
24	95.6	95.1	95.5	96.5	95.5	97.7	96.3	96.1	94.7	94.6	94.6	94.6
25	95.6	94.8	95.6	96.1	95.6	99.0	96.7	96.2	94.6	94.5	94.7	94.5
26	95.5	94.8	95.5	96.0	95.5	97.6	97.0	96.1	94.5	94.6	94.5	94.4
27	95.6	94.7	95.5	95.8	95.5	97.1	96.8	95.0	94.9	94.5	94.6	94.5
28	95.8	94.9	95.5	95.7	95.4	96.6	97.4	95.1	95.1	94.8	94.8	94.5
29	95.6	94.8	95.4	95.5	.....	96.4	97.7	95.3	95.4	94.6	94.6	94.6
30	95.5	94.8	95.5	95.5	.....	96.2	98.1	95.5	94.7	94.5	95.0	94.9
31	95.5	.....	95.4	95.2	.....	95.9	.....	95.2	.....	94.5	94.9	.....

TABLEAU XXXIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-PACÔME, SUR LA RIVIÈRE OUELLE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	80.3	81.1	83.4	81.8	82.5	80.8	82.8	83.7	82.2	82.1	81.3	80.8
2	80.5	81.1	83.3	81.6	82.4	80.8	82.8	83.8	82.4	82.6	81.1	80.8
3	80.6	81.0	83.2	81.5	82.4	81.0	82.8	83.6	82.3	82.7	81.8	80.7
4	80.5	81.0	83.2	81.6	82.2	81.0	82.8	84.5	82.0	82.4	81.8	80.6
5	80.4	81.0	83.0	81.7	82.0	81.9	82.8	84.7	82.0	82.1	81.6	80.6
6	80.5	81.2	83.0	81.3	81.8	81.8	82.8	84.8	81.9	82.7	81.3	80.6
7	80.7	81.2	83.0	81.7	81.7	81.8	83.0	84.3	82.2	82.7	81.5	80.4
8	81.7	81.0	82.8	81.3	81.6	81.8	83.0	84.2	82.4	83.0	81.3	80.5
9	81.5	81.0	82.7	81.8	81.6	81.8	83.8	84.0	82.2	83.5	81.2	80.5
10	81.2	80.9	82.5	81.5	81.6	81.8	83.7	83.9	82.0	83.1	81.1	80.2
11	81.0	80.6	82.5	81.5	81.7	81.7	83.7	84.0	81.7	83.0	81.1	80.6
12	81.2	80.7	82.4	81.3	81.7	81.6	83.7	84.5	81.6	82.5	81.5	80.7
13	81.2	80.7	82.4	81.1	81.7	81.7	83.7	84.3	82.3	82.3	81.8	80.7
14	81.2	80.8	82.3	81.2	81.6	81.7	83.3	83.8	82.2	82.3	81.7	80.6
15	81.1	80.8	82.3	81.2	81.5	81.6	83.1	83.7	82.0	81.8	81.6	80.6
16	81.1	81.4	82.1	81.2	81.5	81.7	82.7	83.8	82.0	81.4	82.3	80.4
17	81.2	81.6	82.1	81.2	81.3	81.7	82.5	84.3	82.1	81.2	82.1	80.6
18	81.3	81.9	83.2	81.5	81.2	81.8	82.4	83.7	81.9	80.9	81.9	80.8
19	82.4	82.0	83.1	81.6	81.2	81.8	82.3	83.4	81.7	80.9	82.0	80.5
20	82.8	82.7	83.1	82.2	81.1	82.1	82.2	83.0	81.5	80.7	81.8	81.0
21	82.6	82.8	83.1	82.4	81.1	82.4	82.5	82.5	81.2	80.7	81.8	81.7
22	82.3	82.6	82.9	82.6	81.0	82.6	82.6	82.4	81.1	80.7	81.6	81.5
23	82.1	82.3	82.8	83.1	81.0	82.8	82.4	82.2	81.1	80.6	81.8	81.5
24	81.9	82.0	82.7	83.4	81.0	83.1	82.1	81.9	81.3	80.7	82.2	81.5
25	81.9	81.6	82.5	83.4	80.9	83.2	82.8	82.5	81.3	80.8	82.0	81.3
26	82.0	81.5	82.3	83.3	80.9	82.8	82.9	82.4	81.6	80.8	81.7	81.4
27	81.7	81.4	81.9	83.3	80.8	82.9	83.1	82.3	81.5	80.7	81.7	81.5
28	81.6	81.3	81.9	83.1	80.8	82.7	83.3	82.2	81.9	80.7	81.3	81.4
29	81.3	81.1	81.8	83.1	.....	82.9	83.9	81.9	81.8	81.1	81.0	81.6
30	81.3	81.0	81.7	82.7	.....	82.9	84.3	81.9	82.0	81.1	80.9	80.6
31	81.3	.....	81.7	82.6	.....	82.9	.....	82.2	.....	81.3	80.9	.....

TABLEAU XL

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE AU PONT
DES PIÉTONS, SUR LA RIVIÈRE DU LOUP

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	294.9	295.0	295.9	295.9	295.9	296.2	295.9	297.0	295.7	295.5	295.4	295.1
2	294.8	295.1	296.0	295.7	295.8	296.1	295.8	297.0	295.9	295.4	295.3	295.2
3	294.8	295.0	295.9	295.6	296.0	295.9	295.8	297.0	295.9	295.4	295.2	295.2
4	294.7	294.9	295.7	295.6	296.2	295.7	295.7	297.2	295.8	295.4	295.1	295.1
5	294.7	295.0	295.6	295.7	296.4	295.5	295.8	297.7	295.8	295.4	295.1	295.2
6	294.7	294.9	295.4	295.7	296.4	296.2	295.9	298.4	295.8	295.4	295.3	295.2
7	294.9	294.9	295.6	295.7	296.3	296.3	296.0	298.6	295.8	295.5	295.5	295.1
8	295.1	294.9	295.5	295.6	296.3	296.1	296.9	298.7	296.0	295.8	295.4	295.2
9	295.1	295.0	295.5	295.6	296.4	296.0	296.5	298.5	296.0	296.1	295.3	295.2
10	295.0	294.9	295.4	295.6	296.4	296.0	296.9	298.0	295.9	296.3	295.2	295.2
11	295.0	294.9	295.3	295.6	296.5	296.1	296.1	297.4	295.8	296.2	295.1	295.1
12	295.1	295.0	295.3	295.6	296.3	296.0	296.1	297.3	295.7	295.9	295.1	295.2
13	295.1	294.9	295.4	295.6	296.3	296.1	295.8	297.4	295.7	295.8	295.0	295.1
14	295.1	294.8	295.3	295.7	296.2	296.1	295.8	297.8	295.9	295.7	295.1	295.2
15	295.1	294.8	295.3	295.7	296.2	295.9	295.8	297.7	295.9	295.6	295.2	295.2
16	295.0	294.9	295.4	295.6	296.3	295.8	295.6	297.3	295.8	295.6	295.4	295.1
17	294.9	294.9	295.3	295.7	296.4	295.9	295.1	297.2	295.6	295.5	295.5	295.0
18	295.0	295.1	295.4	295.6	296.4	296.0	295.9	297.1	295.5	295.4	295.6	294.9
19	295.4	295.3	295.7	295.7	296.4	295.7	295.9	297.0	295.4	295.3	295.5	294.9
20	295.6	295.6	295.7	295.8	296.3	295.8	296.1	296.8	295.3	295.3	295.4	294.8
21	295.7	295.9	295.8	295.9	296.3	295.7	296.4	296.5	295.3	295.3	295.2	294.9
22	295.5	295.9	295.9	295.8	296.3	295.6	296.3	296.4	295.3	295.3	295.1	294.8
23	295.4	295.8	296.0	295.7	296.3	295.7	296.3	296.3	295.3	295.2	295.1	294.8
24	295.3	295.7	296.1	295.8	296.3	295.8	296.2	296.2	295.5	295.2	295.0	294.7
25	295.2	295.8	295.9	295.9	296.4	295.8	296.2	296.2	295.5	295.2	295.0	294.8
26	295.3	295.8	295.7	296.0	296.3	295.8	296.2	296.2	295.5	295.1	295.2	294.7
27	295.3	295.9	295.5	296.0	296.2	295.6	296.3	296.2	295.5	295.1	295.3	294.8
28	295.2	295.9	295.5	296.1	296.3	295.5	296.4	296.0	295.6	295.1	295.3	294.8
29	295.1	295.7	295.5	296.0	.....	295.6	296.6	296.7	295.6	295.2	295.2	294.8
30	295.1	295.7	295.7	296.0	.....	295.6	296.9	296.6	295.6	295.4	295.2	294.8
31	295.2	.....	296.1	296.0	.....	295.9	.....	296.7	.....	295.5	295.1	.....

TABLEAU XLI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À TOBIN,
SUR LA RIVIÈRE TROIS-PISTOLES

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	89.9	90.7	91.2	.....	90.5	90.1	.....	95.1	92.2	91.2	90.6	90.7
2	89.9	.....	.....	91.4	.....	.....	90.6	94.7	92.4	91.3	90.8	90.6
3	89.9	89.7	91.2	.....	90.4	90.3	.....	96.7	92.2	91.3	90.7	90.5
4	89.9	.....	.....	91.6	.....	.....	90.6	97.4	91.9	91.1	90.6	90.4
5	90.0	90.5	91.1	.....	90.4	90.3	.....	96.0	91.7	91.0	91.3	90.4
6	90.0	.....	.....	91.6	.....	.....	90.7	98.2	91.8	91.5	92.0	90.4
7	90.0	90.6	91.1	.....	90.4	90.3	.....	97.0	91.8	91.3	91.7	90.4
8	90.3	.....	.....	91.7	.....	.....	90.9	96.3	92.7	94.2	91.3	90.3
9	90.3	90.6	91.2	.....	90.3	90.1	.....	95.3	92.3	93.5	91.0	90.3
10	90.6	.....	.....	91.6	.....	.....	91.7	94.6	91.9	92.7	90.8	90.2
11	90.6	90.3	91.2	.....	90.3	90.1	.....	94.4	91.6	91.8	91.1	90.4
12	90.5	.....	.....	91.4	.....	.....	92.0	96.2	91.5	91.9	91.5	90.4
13	90.6	90.4	91.3	.....	90.4	90.3	.....	95.4	92.3	91.4	91.2	90.3
14	90.6	.....	.....	91.2	.....	.....	91.8	94.0	92.3	91.7	91.0	90.8
15	90.5	90.4	90.8	.....	90.4	90.2	.....	93.9	92.1	91.7	91.0	90.8
16	90.5	.....	.....	91.0	.....	.....	92.4	93.7	91.9	91.3	92.6	91.0
17	90.5	90.4	90.6	.....	90.2	90.2	.....	94.3	91.6	91.1	92.0	90.7
18	90.8	.....	.....	90.9	.....	90.3	92.8	94.3	91.4	91.0	92.6	90.8
19	92.1	91.1	91.7	.....	90.4	90.2	.....	92.9	91.2	91.4	92.3	90.7
20	92.8	.....	.....	90.7	.....	.....	93.1	92.8	91.0	91.4	92.1	90.6
21	92.1	91.0	91.5	.....	90.3	90.4	.....	92.5	90.8	91.0	90.9	90.6
22	91.8	.....	.....	90.9	.....	.....	93.2	92.6	90.8	90.9	90.8	90.6
23	91.4	91.0	91.5	.....	90.3	90.7	.....	92.5	90.8	90.7	90.7	90.4
24	91.2	.....	.....	90.7	.....	.....	93.2	92.6	91.0	90.5	90.9	90.3
25	91.1	90.9	91.2	.....	90.2	90.5	.....	92.5	91.0	90.5	91.0	90.3
26	91.0	.....	.....	90.5	.....	.....	93.2	92.5	91.8	90.5	90.9	90.3
27	91.0	90.9	91.1	.....	90.1	90.3	.....	92.3	91.7	90.4	90.9	90.2
28	90.9	.....	.....	90.5	.....	.....	94.6	92.1	91.4	90.5	90.9	90.2
29	90.9	90.9	91.1	.....	.....	90.5	94.2	92.2	91.2	91.0	90.8	90.3
30	90.7	.....	.....	90.5	.....	.....	95.6	92.1	91.4	90.9	90.6	90.3
31	90.7	.....	91.3	.....	.....	90.6	.....	91.8	.....	90.7	90.6	.....

TABLEAU XLII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MATANE,
SUR LA RIVIÈRE MATANE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	81.2	82.1	81.6	82.7	82.5	82.2	82.2	83.8	86.1	82.3	82.3	81.8
2	81.2	82.0	81.5	82.8	82.5	82.2	82.3	83.7	87.1	82.3	82.3	81.9
3	81.6	81.8	82.0	82.8	82.4	82.2	82.2	83.7	86.7	82.4	82.1	81.9
4	81.3	82.1	82.9	82.7	82.4	82.2	82.2	84.2	86.0	82.2	82.1	81.9
5	81.4	82.1	82.9	82.5	82.4	82.2	82.2	85.2	85.5	82.6	82.2	81.8
6	81.5	82.0	82.9	82.5	82.4	82.2	82.2	85.5	85.2	82.5	82.6	81.8
7	81.6	82.0	82.9	82.6	82.4	82.2	82.2	86.3	85.3	82.3	82.6	81.7
8	81.6	82.0	82.9	82.5	82.4	82.2	82.1	86.0	86.3	82.1	82.3	81.7
9	81.8	81.9	82.7	82.6	82.4	82.2	82.2	86.0	85.9	85.4	82.2	81.6
10	82.3	81.7	82.5	82.7	82.4	82.2	82.2	85.8	85.3	84.1	82.1	81.6
11	82.1	81.7	82.4	82.6	82.4	82.1	82.1	86.2	85.1	83.5	82.0	81.6
12	82.1	81.7	82.4	82.6	82.4	82.1	82.1	87.9	84.8	83.2	82.5	81.7
13	81.7	81.6	82.4	82.6	82.3	82.1	82.1	88.8	84.9	83.0	82.8	81.6
14	81.7	81.7	82.2	82.6	82.3	82.1	82.0	87.3	84.5	83.3	82.5	81.7
15	81.7	81.8	82.0	82.6	82.3	82.1	82.0	86.4	84.4	83.5	82.3	82.1
16	81.7	81.8	82.1	82.5	82.3	82.1	82.1	86.7	84.6	83.1	82.4	82.2
17	81.8	81.8	82.0	82.4	82.3	82.1	82.1	89.0	84.2	82.8	82.3	81.9
18	82.4	81.7	82.0	82.5	82.4	82.1	82.2	87.3	83.9	83.0	82.3	81.8
19	82.1	81.7	82.0	82.5	82.4	82.3	82.2	86.0	83.5	83.1	82.2	81.7
20	82.8	81.7	82.3	82.6	82.4	82.4	82.3	86.4	83.2	82.8	82.0	81.7
21	83.2	81.4	82.4	82.6	82.4	82.4	82.3	86.7	83.0	82.7	82.0	81.6
22	82.5	81.3	82.4	82.6	82.3	82.4	82.3	86.9	83.1	82.6	81.9	81.6
23	82.3	81.4	82.3	82.6	82.3	82.4	82.3	86.0	82.6	82.3	81.9	81.7
24	82.8	81.5	82.4	82.6	82.4	82.4	82.3	85.9	82.6	82.2	82.2	81.5
25	82.1	81.4	82.4	82.5	82.3	82.4	82.3	86.6	82.8	82.1	82.5	81.5
26	82.9	81.4	82.4	82.5	82.3	82.3	82.4	86.8	82.9	82.0	82.3	81.5
27	82.3	81.4	82.3	82.5	82.2	82.3	82.4	86.8	83.0	82.0	82.2	81.5
28	82.5	81.3	82.2	82.5	82.1	82.4	82.4	87.0	83.8	81.8	82.2	81.5
29	82.3	81.3	82.4	82.5	.....	82.3	83.0	88.1	83.7	82.7	82.1	81.6
30	82.2	81.7	82.6	82.6	.....	82.3	83.8	88.2	83.6	82.2	82.0	81.7
31	82.2	.....	82.6	82.6	.....	82.3	.....	86.6	.....	82.4	81.9	.....

TABLEAU XLIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À RIMOUSKI,
SUR LA RIVIÈRE RIMOUSKI

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	95.1	96.2	95.3	95.5	95.1	94.7	94.9	99.2	100.0	97.8	97.2	96.9
2	95.0	96.2	95.4	95.5	95.0	94.7	94.9	99.3	99.2	98.1	96.9	96.9
3	94.9	96.2	95.4	95.7	94.9	94.7	94.8	99.2	99.0	97.9	97.1	97.1
4	94.8	96.2	95.4	95.8	94.9	94.8	94.9	100.0	98.9	97.8	97.1	97.1
5	94.8	96.2	95.4	95.8	96.0	94.8	95.1	100.6	99.0	98.0	97.1	97.0
6	94.7	96.2	95.3	95.5	95.1	94.8	95.0	103.2	98.4	98.1	97.3	97.0
7	95.4	95.7	95.3	95.6	95.1	94.8	95.1	103.0	100.4	97.0	97.9	96.9
8	94.9	96.1	95.3	95.8	95.1	94.7	95.1	103.4	98.4	100.7	97.5	96.0
9	94.8	96.1	95.3	95.7	95.0	94.6	95.4	103.0	100.1	101.3	97.2	96.8
10	95.7	96.0	95.4	95.7	95.0	94.5	95.4	102.0	99.8	101.2	97.9	96.4
11	95.6	95.8	95.2	95.7	94.9	94.5	95.5	102.4	99.9	100.8	97.8	96.2
12	95.5	95.5	95.2	95.7	94.9	94.6	95.6	102.8	98.4	99.4	97.4	95.9
13	95.5	95.5	95.2	95.6	94.9	94.6	95.8	102.8	98.3	98.6	97.5	95.9
14	95.4	95.4	95.2	95.6	94.9	94.6	95.8	.....	98.4	98.6	97.4	96.0
15	95.7	95.6	95.2	96.4	94.9	94.6	95.8	103.2	98.4	98.7	97.1	96.2
16	95.5	95.8	95.2	95.3	94.9	94.6	96.4	102.8	98.3	98.5	96.9	96.2
17	95.5	96.0	95.2	95.2	94.9	94.6	96.4	103.5	98.2	98.2	96.8	96.2
18	95.6	96.0	95.4	95.2	94.9	94.6	96.3	102.9	98.1	98.2	97.6	96.1
19	96.3	96.0	95.4	95.2	94.9	94.6	96.3	102.3	97.7	98.1	97.4	96.1
20	96.9	96.0	95.4	95.2	94.8	94.8	96.4	102.3	97.7	98.0	97.4	96.0
21	97.0	96.0	95.4	95.2	94.7	94.8	96.4	100.8	97.4	97.3	97.3	96.0
22	96.8	96.0	95.4	95.1	94.7	94.8	96.4	100.6	97.3	97.5	97.3	95.8
23	96.7	95.8	95.6	95.1	94.8	94.9	96.6	100.4	97.3	97.4	97.2	95.6
24	96.6	95.7	95.5	95.1	94.8	94.9	96.7	99.7	97.2	97.2	97.2	95.9
25	96.7	95.7	95.5	95.1	94.7	94.9	96.6	100.4	97.1	97.3	97.3	95.0
26	96.7	95.5	95.4	95.1	94.7	94.9	96.8	100.6	97.4	97.3	96.6	96.2
27	96.7	95.5	95.4	95.1	94.7	94.9	97.0	100.5	97.3	97.1	96.0	96.4
28	96.6	95.3	95.4	95.1	94.8	94.9	97.3	100.4	96.4	97.0	98.2	96.0
29	96.6	95.4	95.2	95.1	.....	94.9	98.3	100.3	97.4	97.2	97.9	95.0
30	96.4	95.3	95.2	95.1	.....	94.9	99.3	100.2	98.1	97.2	98.0	95.9
31	96.3	.....	95.6	95.1	.....	94.9	.....	100.0	.....	97.2	97.6	.....

TABLEAU XLIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À STE-ROSE-DU-DÉGELÉ, SUR LA RIVIÈRE MADAWASKA

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	481.4	482.2	481.9	481.2	481.8	481.0	480.7	484.4	486.5	483.1	482.2	481.6
2	481.4	482.2	481.9	481.1	481.8	481.0	480.7	484.8	486.3	483.0	482.2	481.6
3	481.4	482.2	481.9	481.1	481.8	480.9	480.7	485.1	486.1	483.0	482.2	481.6
4	481.4	482.2	481.9	481.1	481.8	480.9	480.7	485.7	486.0	482.9	482.1	481.6
5	481.4	482.2	481.9	481.1	481.8	480.8	480.7	486.4	485.8	482.9	482.1	481.5
6	481.4	482.1	481.8	481.2	481.8	480.8	480.7	487.0	485.7	482.9	482.0	481.5
7	481.3	482.1	481.8	481.2	481.8	480.9	480.7	487.4	485.5	482.9	482.0	481.5
8	481.3	482.0	481.8	481.3	481.8	480.9	480.7	487.9	485.4	483.0	481.9	481.5
9	481.3	482.0	481.7	481.3	481.8	480.9	480.7	488.3	485.3	483.1	481.9	481.5
10	481.3	482.0	481.6	481.3	481.7	480.9	480.8	488.5	485.2	483.1	481.9	481.5
11	481.3	482.0	481.6	481.3	481.7	480.9	480.8	488.7	485.1	483.1	481.9	481.4
12	481.3	482.0	481.6	481.4	481.7	480.9	480.8	488.9	485.0	483.1	481.9	481.4
13	481.3	482.0	481.6	481.5	481.6	480.8	480.9	489.4	484.9	483.2	481.9	481.4
14	481.4	482.0	481.6	481.8	481.6	480.8	480.9	489.6	484.8	483.3	481.9	481.4
15	481.3	482.0	481.6	481.8	481.6	480.8	480.9	489.8	484.7	483.4	481.9	481.4
16	481.2	481.9	481.6	481.8	481.5	480.8	481.0	489.9	484.6	483.4	482.0	481.4
17	481.2	481.9	481.5	481.8	481.5	480.8	481.2	490.1	484.5	483.3	482.0	481.4
18	481.2	481.9	481.5	481.9	481.5	480.7	481.4	490.1	484.4	483.3	481.9	481.4
19	481.4	481.9	481.5	481.9	481.4	480.7	481.5	490.1	484.3	483.2	481.9	481.3
20	481.5	482.0	481.5	481.9	481.4	480.7	481.5	489.9	484.2	483.1	481.9	481.3
21	481.7	482.1	481.5	481.9	481.4	480.7	481.5	489.7	484.1	483.1	481.9	481.3
22	481.8	482.1	481.4	481.9	481.3	480.7	481.8	489.3	483.9	483.1	481.9	481.3
23	481.9	482.1	481.4	481.9	481.3	480.7	482.0	489.1	483.8	483.0	481.8	481.2
24	482.0	482.1	481.4	481.9	481.3	480.7	482.1	488.7	483.7	482.9	481.8	481.2
25	482.1	482.1	481.3	481.9	481.2	480.7	482.3	488.4	483.6	482.8	481.8	481.2
26	482.1	482.1	481.3	481.9	481.2	480.7	482.5	488.1	483.5	482.7	481.7	481.2
27	482.2	482.1	481.3	481.9	481.1	480.7	482.7	487.8	483.4	482.6	481.7	481.2
28	482.2	482.0	481.2	481.8	481.1	480.7	482.9	487.4	483.3	482.5	481.7	481.2
29	482.2	482.0	481.2	481.8	.....	480.7	483.2	487.2	483.2	482.4	481.6	481.2
30	482.2	481.9	481.2	481.8	.....	480.7	484.0	486.9	483.1	482.4	481.6	481.2
31	482.2	.....	481.2	481.8	.....	480.7	.....	486.7	.....	482.3	481.6	.....

TABLEAU XLV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À CORTÉ-
RÉAL, SUR LA RIVIÈRE DARTMOUTH

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	6.6	6.7	5.8	5.8	6.1	5.5	5.6	6.6	7.7	6.8	5.4	5.7
2	6.5	6.6	5.7	5.7	6.0	5.4	5.5	6.8	7.8	6.7	5.3	5.7
3	6.7	6.6	5.6	5.7	6.0	5.3	5.6	6.9	8.1	6.6	5.3	5.9
4	7.0	6.5	5.8	5.6	5.8	5.3	5.7	7.0	8.9	6.5	5.4	5.8
5	7.2	6.4	5.8	5.7	5.8	5.3	5.7	7.1	8.8	6.5	5.9	5.7
6	7.1	6.4	5.8	5.7	5.7	5.6	5.6	7.2	8.7	6.7	6.0	5.7
7	7.2	6.3	5.8	5.8	5.6	5.6	5.6	7.0	8.5	6.7	5.8	5.6
8	7.5	6.3	5.7	5.7	5.6	5.7	5.5	7.2	8.3	6.6	5.8	5.6
9	7.7	6.2	5.6	5.7	5.5	5.7	5.5	7.5	8.0	6.5	5.7	5.5
10	7.6	6.1	5.6	5.8	5.9	5.6	5.4	7.8	7.8	6.5	5.7	5.4
11	7.5	6.1	5.8	5.8	6.0	5.6	5.4	8.0	7.7	6.6	5.6	5.7
12	7.2	6.0	5.8	5.7	5.8	5.5	5.5	7.9	7.7	6.6	5.6	5.5
13	7.1	6.0	5.8	5.7	5.8	5.4	5.5	7.3	7.7	6.5	5.7	5.4
14	7.0	5.9	5.7	5.6	5.8	5.4	5.6	6.9	7.6	6.4	5.6	5.3
15	7.0	5.8	5.6	5.6	5.7	5.8	5.7	7.0	7.4	6.4	5.6	5.6
16	6.9	5.7	5.5	5.7	5.6	5.9	5.7	7.2	7.5	6.3	5.5	6.0
17	6.8	5.7	5.6	5.6	5.6	5.8	5.7	7.5	7.8	6.2	5.5	6.1
18	6.8	5.8	5.7	5.6	5.5	5.9	5.8	8.1	7.8	6.2	5.4	6.1
19	6.7	5.7	5.9	5.4	5.4	5.7	5.8	8.2	7.7	6.2	5.4	6.0
20	6.6	5.6	5.9	5.7	5.4	5.7	5.9	8.3	7.6	6.1	5.6	5.9
21	6.9	5.5	5.8	5.8	5.3	5.6	5.9	8.2	7.5	6.1	5.5	5.9
22	6.8	5.6	6.0	5.8	5.3	5.7	5.9	8.1	7.4	6.0	5.4	5.7
23	7.1	5.5	5.7	5.4	5.2	5.7	5.8	8.0	7.4	6.0	5.4	5.6
24	7.1	5.4	5.7	5.4	5.2	5.6	5.8	7.8	7.3	5.9	5.8	5.6
25	7.3	6.0	5.6	5.5	5.4	5.7	5.9	7.8	7.2	5.9	6.3	5.5
26	7.5	6.0	5.6	5.5	5.5	5.5	5.9	7.8	7.2	5.8	6.2	5.5
27	7.3	6.1	5.5	5.6	5.5	5.5	6.0	7.7	7.1	5.7	6.1	5.4
28	7.2	6.1	5.7	5.7	5.6	5.6	6.1	7.7	7.1	5.6	6.1	5.4
29	7.0	6.0	5.8	5.8	.....	5.7	6.3	7.6	6.9	5.5	6.0	5.5
30	6.9	5.9	5.8	5.8	.....	5.7	6.5	7.5	6.8	5.5	5.8	5.5
31	6.8	.....	.....	6.0	.....	5.6	.....	7.6	.....	5.4	5.8	.....

TABLEAU XLVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MANIWAKI,
SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	34.4	38.7	33.9	32.7	35.7	34.2	30.7	40.2	41.1	37.3	32.5	31.0
2	34.4	38.5	33.9	32.4	35.6	33.7	.....	36.2	40.2	37.3	31.8	31.0
3	34.4	38.2	33.9	32.4	35.5	33.5	30.6	37.3	40.0	37.1	31.7	31.0
4	34.3	38.1	35.3	.....	35.3	33.0	30.6	41.2	39.7	36.7	31.6	31.0
5	34.3	37.9	35.0	.....	35.2	32.8	29.6	42.4	38.7	36.1	31.5	31.0
6	33.7	36.1	35.5	.....	35.1	32.8	29.1	50.1	38.3	34.9	31.5	31.4
7	33.5	36.5	35.1	32.7	35.1	32.7	29.4	48.6	37.7	34.9	31.5	31.8
8	33.3	36.5	35.2	33.1	34.9	.....	30.8	47.6	37.0	34.7	31.5	36.0
9	33.5	36.1	35.2	33.1	34.6	.....	31.7	47.6	36.6	34.9	.....	36.4
10	33.6	36.1	34.7	33.1	34.5	.....	32.1	47.4	36.6	34.7	.....	36.4
11	33.7	36.1	33.5	33.5	34.4	.....	31.5	47.2	36.7	37.0	.....	36.3
12	35.4	36.1	32.9	34.0	34.6	.....	31.2	45.8	36.8	36.8	29.4	32.2
13	36.9	36.0	32.9	34.1	34.5	.....	30.9	44.8	36.7	36.9	29.3	31.9
14	36.7	33.9	33.0	34.5	34.4	.....	30.9	44.8	36.7	37.3	29.0	31.9
15	36.8	33.7	32.9	34.7	34.5	32.9	31.6	46.4	36.5	37.2	29.3	31.9
16	36.9	33.6	32.9	34.9	34.6	32.9	31.0	46.7	34.2	36.9	33.5	31.9
17	37.3	33.5	32.8	35.0	34.5	32.9	31.6	46.9	33.8	36.7	36.4	31.7
18	37.6	34.1	32.9	35.1	34.5	32.9	31.5	46.9	33.7	36.6	35.1	31.6
19	37.8	34.4	33.0	35.1	34.3	32.8	31.3	46.9	35.6	35.7	31.5	31.7
20	37.9	34.3	33.0	35.0	34.2	33.0	31.5	46.7	33.6	35.6	31.3	31.7
21	38.6	34.2	32.8	35.0	34.4	32.8	31.8	46.5	33.6	33.8	31.2	31.8
22	38.4	34.2	33.0	35.1	34.4	33.1	31.9	46.3	34.7	33.6	30.9	31.7
23	38.4	34.2	34.0	35.1	34.4	32.8	31.9	45.9	34.8	33.6	29.6	31.6
24	38.4	33.8	34.2	35.2	34.5	31.5	32.0	43.9	34.7	33.5	30.6	31.6
25	38.4	33.9	33.2	35.2	34.6	31.4	35.1	42.6	34.9	33.4	30.8	31.6
26	39.3	33.9	33.2	35.3	34.6	30.6	37.8	41.8	37.0	33.2	31.1	30.8
27	39.4	34.0	32.8	35.5	34.6	30.6	38.4	41.6	37.1	33.2	31.0	30.8
28	39.4	34.0	32.8	35.6	34.3	30.7	39.3	41.4	37.1	32.8	31.0	30.8
29	39.3	34.9	32.7	35.7	.....	30.7	39.9	41.4	37.1	32.6	31.0	31.6
30	39.2	34.9	32.5	35.9	.....	30.9	40.2	41.3	37.4	32.5	31.0	34.7
31	39.0	.....	32.5	35.8	.....	30.7	.....	41.2	.....	33.0	31.0	.....

TABLEAU XLVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À BOU-
CHETTE, SUR LA RIVIÈRE GATINEAU

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	468.9	478.2	479.8	475.4	470.3	468.6
2	468.8	477.1	479.0	475.6	470.1	468.6
3	468.8	473.5	478.1	473.8	469.9	468.6
4	468.8	.....	477.7	473.1	469.7	468.6
5	468.8	.....	476.8	473.5	469.3	468.5
6	472.0	467.7	.....	475.9	473.0	469.3	468.3
7	467.7	.....	475.9	473.0	469.2	468.5
8	468.6	.....	475.3	473.0	469.1	469.7
9	470.2	.....	475.2	472.8	468.7	473.7
10	470.8	.....	475.3	473.4	468.3	474.9
11	470.4	.....	475.3	474.8	467.5	473.5
12	470.2	.....	475.3	475.0	467.2	473.4
13	469.7	.....	475.2	475.0	466.8	470.9
14	469.4	.....	475.2	474.9	467.1	469.8
15	472.6	.....	469.3	483.9	475.1	474.8	468.3	469.8
16	472.6	.....	469.1	485.4	473.5	474.7	468.9	469.6
17	472.6	.....	469.2	486.2	472.2	474.6	473.4	469.6
18	472.5	.....	469.1	486.2	471.8	474.6	474.1	469.6
19	472.6	.....	470.5	486.2	471.9	474.5	472.0	469.6
20	472.6	.....	470.1	486.2	471.8	473.0	471.2	469.5
21	472.5	.....	470.0	486.0	471.9	472.7	468.9	469.5
22	472.5	.....	470.1	486.0	472.6	472.4	468.8	469.5
23	472.5	.....	470.2	485.6	473.0	472.4	469.1	469.5
24	472.6	.....	470.2	484.4	473.9	472.2	468.0	469.5
25	472.8	.....	470.7	483.4	473.5	472.3	468.3	469.5
26	472.8	.....	475.9	482.3	474.6	472.2	468.7	469.5
27	472.8	.....	476.6	481.0	475.5	472.2	468.6	469.5
28	472.8	.....	477.5	480.2	475.8	470.8	468.7	469.5
29	478.0	479.6	475.9	470.3	468.7	469.9
30	478.0	479.2	.....	470.3	468.5	.....
31	479.3	.....	470.3	468.5	.....

TABLEAU XLVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À CHUTE
CULBUTE, À WALTHAM, SUR LA RIVIÈRE NOIRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	489.2	490.4	490.2	489.0	488.9	488.8	489.4	494.6	490.2	488.5	487.4	486.8
2	489.1	490.2	490.3	489.0	488.9	488.8	489.4	494.7	490.1	488.5	487.4	486.8
3	489.1	490.2	490.4	488.9	488.9	488.7	489.6	494.9	489.9	488.5	487.4	486.8
4	489.1	490.2	490.5	488.8	488.9	488.7	489.7	495.0	489.8	488.6	487.3	486.8
5	489.0	490.1	490.1	488.8	488.9	488.8	489.9	495.2	489.7	488.6	487.3	486.8
6	489.0	490.0	490.0	488.7	488.9	488.8	490.1	495.5	489.8	488.6	487.3	486.8
7	489.0	489.9	489.7	488.7	489.0	488.7	490.4	495.3	489.9	488.6	487.3	486.8
8	489.2	489.7	489.2	488.7	489.0	488.7	490.6	495.1	490.0	488.6	487.3	486.8
9	489.5	489.6	488.8	488.7	488.9	488.7	490.8	494.9	490.1	488.6	487.2	486.8
10	489.6	489.4	488.9	488.7	488.9	488.8	491.0	494.7	490.1	488.5	487.2	487.0
11	489.7	489.2	489.0	488.6	488.8	488.8	491.5	494.2	490.2	488.5	487.2	487.0
12	489.8	489.1	489.2	488.6	488.8	488.8	491.9	493.9	490.0	488.4	487.2	487.0
13	489.9	489.1	489.3	488.6	488.8	488.9	492.4	493.4	489.9	488.3	487.2	487.0
14	490.0	489.0	489.7	488.5	488.8	488.9	493.2	492.9	489.9	488.3	487.2	487.0
15	490.1	489.0	489.8	488.5	488.7	488.9	493.0	492.6	489.8	488.3	487.2	486.8
16	490.2	489.1	489.9	488.6	488.7	488.9	493.0	492.3	489.7	488.2	487.2	486.8
17	490.2	489.2	489.7	488.9	488.7	488.9	492.8	492.1	489.5	488.2	487.2	486.9
18	490.3	489.2	489.5	489.0	488.7	489.0	492.7	491.8	489.3	488.1	487.2	486.8
19	490.3	489.3	489.3	489.2	488.6	489.0	492.6	491.7	489.1	488.1	487.2	486.7
20	490.4	489.3	489.2	489.4	488.6	489.0	492.5	491.5	489.0	488.1	487.2	486.7
21	490.5	489.2	489.0	489.1	488.7	488.9	492.4	491.6	488.9	488.0	487.2	486.8
22	490.6	489.2	488.9	489.1	488.7	489.1	492.4	491.5	488.9	488.0	487.2	486.8
23	491.1	489.2	488.9	489.0	488.7	489.1	492.6	491.4	488.8	488.0	487.2	486.8
24	491.2	489.3	489.0	489.0	488.8	489.2	492.7	491.2	488.8	488.0	487.2	486.7
25	491.3	489.5	489.0	489.0	488.8	489.2	492.9	491.1	488.7	487.9	487.3	486.9
26	491.5	489.6	489.1	488.9	488.8	489.3	493.2	490.9	488.7	487.8	487.3	486.8
27	491.3	489.6	489.2	488.9	488.7	489.3	493.5	490.7	488.7	487.8	487.3	486.8
28	491.1	489.7	489.0	488.9	488.7	489.3	493.8	490.6	488.6	487.7	487.2	486.7
29	491.0	489.8	489.0	488.9	.....	489.2	494.0	490.5	488.6	487.6	487.0	486.7
30	490.8	490.0	489.0	488.8	.....	489.3	494.9	490.4	488.6	487.5	487.0	486.6
31	490.6	.....	489.0	488.8	.....	489.3	.....	490.4	.....	487.5	487.0	.....

TABLEAU XLIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MONT-LAURIER, SUR LA RIVIÈRE DU LIÈVRE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	82.7	83.7	82.7	83.0	83.1	82.7	83.8	87.5	85.2	84.4	82.3	81.4
2	82.6	83.6	82.7	82.9	83.1	82.7	83.8	87.0	85.1	84.4	82.3	81.4
3	82.6	83.6	82.7	82.9	83.0	82.7	83.6	87.1	84.8	84.3	82.2	81.4
4	82.6	83.7	82.9	83.0	83.0	82.8	83.7	89.2	84.7	84.1	82.1	81.3
5	82.6	83.8	83.1	82.9	83.0	82.8	83.8	89.6	84.6	84.2	82.1	81.3
6	82.7	83.5	83.2	83.0	83.0	82.8	83.8	89.3	84.7	84.8	82.0	81.4
7	82.7	83.4	83.6	83.1	83.0	82.8	84.2	88.9	84.9	85.0	82.0	81.5
8	82.8	83.3	83.8	83.1	83.0	82.8	85.0	87.9	85.0	85.0	81.9	81.5
9	82.9	83.3	84.0	83.1	83.0	82.8	85.7	88.1	84.8	85.6	81.9	81.7
10	83.2	83.2	84.0	83.1	83.0	82.8	86.1	88.7	84.7	85.8	81.8	81.8
11	83.9	83.0	84.7	83.1	82.9	82.8	86.1	88.1	84.5	85.8	81.8	81.7
12	84.1	82.9	84.6	83.2	82.9	82.8	86.4	88.1	84.2	85.6	81.7	81.7
13	84.6	82.8	84.6	83.1	82.9	82.9	86.1	88.6	84.2	85.3	81.7	81.6
14	84.5	82.7	84.6	83.1	82.9	82.9	84.4	89.1	84.1	85.2	81.7	81.7
15	84.4	82.8	84.4	83.1	82.8	83.1	83.8	89.1	84.1	85.2	81.7	81.6
16	84.4	83.0	84.4	83.0	82.8	83.3	84.4	89.1	83.8	85.4	82.0	81.7
17	84.5	83.2	84.3	83.0	82.8	83.3	84.6	89.1	83.7	85.3	82.2	81.7
18	84.6	83.5	84.8	83.1	82.8	83.3	84.7	89.1	83.7	84.9	82.3	81.7
19	84.6	83.8	84.9	83.2	82.8	83.3	84.9	88.9	83.5	84.6	82.3	82.0
20	84.8	84.0	84.9	83.2	82.8	83.4	85.0	88.8	83.6	84.3	82.3	82.1
21	84.9	83.9	84.9	83.3	82.7	83.4	85.1	88.3	83.9	84.0	82.1	82.2
22	85.0	83.7	84.8	83.3	82.7	83.4	85.3	88.8	84.0	83.7	82.0	82.0
23	85.0	83.6	84.7	83.4	82.7	83.4	85.5	88.2	84.0	83.6	82.0	81.9
24	85.0	83.4	84.6	83.4	82.7	83.4	85.9	88.0	84.7	83.3	82.0	81.9
25	85.3	83.2	84.6	83.4	82.7	83.5	85.7	86.8	84.6	83.1	82.0	81.8
26	85.0	82.7	84.6	83.3	82.7	83.5	86.2	86.7	84.8	82.9	82.0	81.7
27	85.7	82.6	84.4	83.2	82.7	83.6	85.9	86.5	84.9	82.7	81.9	81.6
28	85.6	82.6	84.4	83.2	82.7	83.7	86.1	86.1	84.0	82.6	81.8	81.5
29	85.4	82.7	84.3	83.2	.....	83.8	87.0	85.9	84.0	82.6	81.8	81.4
30	85.2	82.6	84.2	83.2	.....	83.7	87.4	85.8	84.4	82.6	81.7	81.4
31	84.1	.....	84.0	83.1	.....	83.7	.....	85.3	.....	82.4	81.5	.....

TABLEAU L

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À CÔTE ST-PIERRE, SUR LA RIVIÈRE PETITE NATION

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	95.8	97.9	98.2	97.5	97.5	96.9	97.9	100.6	99.4	98.0	97.1	96.0
2	95.8	97.9	98.2	97.4	97.5	96.8	98.1	100.6	99.3	98.0	96.6	96.0
3	95.8	97.9	98.2	97.3	97.5	96.8	98.1	100.9	99.2	98.0	96.1	96.0
4	95.8	97.9	98.2	97.4	97.4	96.8	98.0	101.1	99.1	97.9	95.9	96.0
5	95.8	97.9	98.1	97.4	97.3	96.8	98.2	101.2	99.0	97.9	95.9	96.0
6	96.0	98.0	98.1	97.6	97.3	96.7	98.4	101.2	99.0	97.9	95.9	96.0
7	95.9	97.9	98.0	97.5	97.3	96.7	98.6	101.2	98.9	98.0	95.9	95.9
8	95.9	98.6	98.0	97.5	97.3	96.7	98.7	101.1	98.7	98.0	95.9	95.9
9	95.8	98.5	97.9	97.5	97.3	96.8	98.9	100.9	98.6	97.9	95.9	95.9
10	95.8	98.5	97.9	97.6	97.3	96.7	99.0	100.8	98.6	97.9	95.9	95.9
11	95.8	98.4	97.9	97.5	97.3	96.7	99.0	100.6	98.5	97.9	95.9	95.9
12	95.8	98.3	97.9	97.5	97.2	96.7	99.1	100.6	98.5	97.9	95.9	95.9
13	95.9	98.3	97.9	97.5	97.2	96.7	99.2	100.6	98.5	97.8	95.9	95.9
14	95.9	98.3	97.8	97.4	97.2	96.6	99.2	100.5	98.4	97.7	95.9	96.1
15	95.9	98.3	97.7	97.4	97.1	96.7	99.4	100.4	98.3	97.7	95.9	96.0
16	95.9	97.8	97.7	97.4	97.1	96.8	99.4	100.4	98.2	97.7	95.9	96.0
17	96.0	97.8	97.7	97.5	97.0	96.8	99.5	100.4	98.2	97.7	96.0	96.1
18	96.1	97.9	97.9	97.5	97.0	96.7	99.6	100.4	98.2	97.6	96.0	95.9
19	96.7	97.7	97.9	97.6	97.0	96.8	99.7	100.3	98.2	97.6	95.9	96.0
20	96.5	97.8	97.7	97.6	97.0	96.9	99.7	100.2	98.3	97.6	95.9	95.9
21	96.5	97.9	97.7	97.6	97.0	97.1	99.7	100.2	98.2	97.5	95.9	95.9
22	96.5	97.9	97.7	97.6	97.0	97.6	99.7	100.0	98.2	97.5	96.0	95.9
23	96.5	98.4	97.7	97.6	97.0	97.6	99.8	100.0	98.1	97.5	96.0	95.9
24	96.8	98.5	97.6	97.4	96.9	97.6	100.0	100.0	98.1	97.4	95.9	95.9
25	96.9	98.4	97.6	97.5	96.9	97.6	100.0	99.9	98.0	97.4	95.9	95.9
26	97.0	98.4	97.6	97.5	97.0	97.7	100.1	99.9	98.0	97.3	95.9	95.9
27	97.1	98.3	97.6	97.5	97.0	97.7	100.2	99.8	98.0	97.3	96.0	95.9
28	97.7	98.3	97.6	97.5	97.0	97.8	100.3	99.7	98.0	97.2	96.0	95.9
29	97.9	98.3	97.5	97.5	.....	97.8	100.5	99.7	98.0	97.2	95.9	95.9
30	97.9	98.3	97.5	97.5	.....	97.8	100.6	99.6	98.0	97.2	96.0	95.8
31	97.9	.....	97.5	97.5	.....	97.8	.....	99.5	.....	97.1	96.0	.....

TABLEAU LI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À PORTAGE-
DE-LA-NATION, SUR LA RIVIÈRE PETITE NATION

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	92.7	92.6	92.8	92.0	92.2	91.8	94.7	96.7	94.2	92.6	91.6	90.5
2	92.6	92.5	92.8	92.0	92.2	91.8	95.1	96.6	94.0	92.5	91.4	90.5
3	91.2	92.5	92.7	92.3	92.2	91.8	94.8	96.8	93.8	92.5	91.1	90.5
4	90.7	92.7	92.8	92.9	92.3	91.8	94.8	96.6	93.7	92.4	90.8	90.5
5	90.9	92.7	92.8	93.1	92.6	91.7	94.7	96.1	93.6	92.4	90.8	90.5
6	90.9	92.6	92.7	93.3	92.5	91.8	94.9	96.8	93.8	92.4	90.7	90.5
7	91.0	92.8	92.8	93.2	92.4	91.8	95.0	97.4	93.9	92.4	90.7	90.5
8	91.0	93.0	92.6	93.2	92.2	91.8	97.2	97.3	93.6	92.6	90.6	90.5
9	91.0	93.1	92.6	92.9	92.1	91.7	97.0	97.0	93.2	92.6	90.6	90.5
10	91.0	93.1	92.6	92.8	92.1	91.7	96.2	96.8	93.2	92.4	90.6	90.5
11	91.0	93.0	92.5	92.9	92.1	91.6	95.7	96.6	93.0	92.3	90.6	90.5
12	91.0	92.8	92.4	92.9	92.1	91.6	95.6	96.2	92.9	92.2	90.8	90.5
13	91.0	92.8	92.4	92.9	92.2	91.7	95.5	96.0	92.9	92.1	90.6	90.5
14	91.0	92.7	92.3	92.8	92.3	91.7	95.3	95.9	92.9	92.2	90.6	91.0
15	90.9	92.7	92.3	92.8	92.1	92.2	95.3	95.9	92.8	92.1	90.9	91.0
16	91.4	92.8	92.3	92.8	92.0	92.4	95.4	95.9	92.8	92.1	90.8	91.0
17	91.7	92.6	92.4	92.8	92.0	92.6	95.8	95.9	92.7	92.0	90.7	91.3
18	92.6	93.3	94.3	92.8	91.9	92.5	95.8	95.8	92.7	92.0	90.7	91.2
19	93.5	93.7	93.7	94.1	91.9	92.3	95.8	95.7	92.6	92.0	90.6	91.1
20	93.2	94.1	93.2	93.5	92.1	93.0	95.8	95.5	93.1	91.9	90.6	91.0
21	93.8	93.7	93.0	93.3	92.1	93.2	95.5	95.4	93.0	91.9	90.6	90.8
22	92.4	93.3	92.7	93.0	92.1	93.7	95.5	95.2	92.7	91.9	90.5	90.7
23	91.8	93.3	92.7	92.9	92.1	94.1	95.5	95.1	92.6	91.8	90.5	90.7
24	92.6	93.5	92.6	92.8	92.0	93.9	95.5	95.2	92.6	91.8	90.6	90.7
25	92.5	93.3	92.5	92.7	92.0	93.9	95.8	95.2	92.5	91.8	90.6	90.6
26	92.2	93.2	92.5	92.7	91.9	94.1	96.0	94.8	92.7	91.7	90.5	90.6
27	92.3	93.1	92.4	92.6	91.8	94.5	95.9	94.6	92.6	91.7	90.5	90.6
28	92.3	92.9	92.3	92.6	91.8	94.5	95.9	94.5	92.5	91.7	90.5	90.6
29	92.7	92.9	92.2	92.5	.....	94.5	96.6	94.4	92.6	91.6	90.5	90.6
30	92.6	92.9	92.1	92.4	.....	94.6	96.7	94.4	92.5	91.6	90.5	90.6
31	92.6	.....	92.0	92.3	.....	94.6	.....	94.3	.....	91.6	90.5	.....

TABLEAU LII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À BELL FALLS, SUR LA RIVIÈRE ROUGE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	3.2	4.5	3.1	3.4	3.9	2.5	6.5	9.8	4.5	4.9	3.6	2.4
2	3.2	4.4	2.9	3.5	3.6	2.5	6.4	9.4	4.0	4.9	3.2	2.7
3	3.1	4.3	3.6	3.3	3.6	2.3	6.2	9.6	4.0	5.3	3.2	2.2
4	3.1	4.1	3.3	3.3	3.5	2.5	6.2	10.2	3.9	5.1	2.5	3.0
5	2.9	4.0	3.5	3.4	3.5	2.6	6.3	11.1	3.8	5.1	3.3	3.1
6	3.0	4.0	3.7	4.1	3.4	2.7	6.6	10.9	3.8	5.1	3.5	2.6
7	2.5	4.0	3.4	4.1	3.4	2.6	6.9	10.4	4.3	4.8	3.3	3.0
8	2.9	3.9	3.2	4.2	3.3	2.6	7.9	9.9	4.3	4.5	3.2	2.0
9	3.0	3.9	3.3	4.2	3.3	2.6	9.0	9.6	4.2	5.2	3.1	2.7
10	3.3	3.8	3.7	4.1	3.2	2.3	9.5	8.6	4.3	5.7	2.9	2.6
11	3.7	3.5	3.8	4.2	3.2	2.6	9.5	8.1	4.2	5.4	2.2	2.8
12	3.9	3.5	4.0	3.9	3.2	2.6	9.2	7.8	4.1	4.9	2.8	2.8
13	4.6	3.3	4.0	3.9	3.0	2.5	8.7	8.3	3.8	4.7	2.7	3.1
14	5.6	3.3	3.9	3.9	3.0	2.5	8.1	9.1	3.9	4.5	2.9	2.7
15	5.7	3.3	3.6	3.9	3.0	3.0	7.7	9.1	3.6	4.2	3.1	3.0
16	5.3	3.3	3.3	3.7	3.0	3.4	7.3	8.6	3.2	4.5	3.1	3.1
17	5.2	3.3	3.5	3.7	2.7	3.5	7.4	8.4	3.4	4.3	3.1	3.0
18	5.6	4.2	4.3	3.7	2.8	3.6	7.8	9.5	3.3	4.2	2.5	3.0
19	6.7	4.8	4.9	4.4	2.8	3.6	7.8	9.7	3.5	4.2	3.2	3.1
20	7.0	5.4	5.2	4.6	2.8	4.0	7.8	9.0	3.4	4.3	3.2	3.1
21	6.8	5.3	5.1	4.7	2.7	4.1	7.7	7.9	3.9	3.9	3.4	3.0
22	6.4	4.9	4.9	4.8	2.7	4.6	7.7	7.2	4.1	3.7	3.3	2.5
23	6.1	4.6	4.9	4.8	2.7	4.8	8.1	6.1	4.1	3.8	3.1	2.9
24	6.5	4.5	4.7	4.8	2.5	4.6	8.3	5.5	4.0	3.6	3.4	2.5
25	6.3	4.3	4.7	4.7	2.5	4.9	8.3	5.8	3.9	3.6	3.4	2.9
26	6.2	4.1	4.5	4.6	2.6	5.2	8.5	5.9	3.9	3.6	3.5	3.1
27	6.1	4.2	4.3	4.3	2.5	5.5	8.8	5.5	4.3	3.6	3.4	3.1
28	5.7	4.0	4.1	4.2	2.6	5.7	8.7	5.1	4.7	2.7	3.4	2.3
29	5.4	4.0	3.8	4.1	.....	5.8	9.0	4.9	4.6	3.7	3.6	1.4
30	5.0	3.9	3.4	3.9	.....	6.0	9.7	4.7	4.9	3.6	3.5	2.8
31	4.8	.....	3.6	3.9	.....	6.3	.....	4.6	.....	3.5	3.1	.....

TABLEAU LIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À LABELLE,
SUR LA RIVIÈRE ROUGE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	92.7	93.7	92.4	91.8	92.2	91.2	93.1	96.4	93.1	94.2	91.7	92.0
2	92.6	93.6	92.5	91.8	92.0	91.2	93.3	96.0	92.9	94.2	91.7	91.9
3	92.5	93.5	92.6	91.8	92.1	91.2	93.1	96.4	92.7	94.5	91.7	91.7
4	92.3	93.4	92.6	92.2	92.0	91.2	93.3	96.5	92.5	94.9	91.8	91.7
5	92.2	93.3	92.5	92.5	91.8	91.2	93.4	96.5	92.7	94.8	92.0	91.6
6	92.3	93.2	92.4	92.6	91.8	91.2	93.6	96.7	93.0	94.7	91.9	91.6
7	92.5	93.2	92.3	92.6	91.8	91.2	93.9	96.3	93.0	94.6	91.9	91.7
8	92.7	93.2	92.1	93.2	91.7	91.2	94.4	96.3	93.1	94.4	91.8	91.6
9	92.8	93.1	92.1	93.5	91.6	91.3	94.9	95.9	93.4	94.3	91.7	91.6
10	93.1	93.1	92.1	93.7	91.6	91.2	94.4	95.4	93.5	94.7	91.7	91.6
11	93.4	92.8	92.2	93.9	91.5	91.1	94.6	95.2	93.4	94.4	91.9	91.7
12	93.9	92.7	92.4	94.0	91.5	91.1	94.7	95.4	93.3	94.1	91.5	91.7
13	94.4	92.6	92.3	94.4	91.5	91.1	94.5	96.1	92.9	93.7	91.5	91.8
14	94.6	92.5	92.3	94.5	91.5	91.1	94.3	96.4	92.8	93.6	91.8	91.9
15	94.7	92.4	92.1	95.0	91.4	91.3	94.8	96.2	92.8	93.5	91.7	91.7
16	94.5	92.4	92.1	95.0	91.4	91.6	94.6	96.3	92.9	93.4	91.9	91.5
17	94.2	92.7	92.3	95.0	91.4	91.8	94.8	96.4	92.9	93.3	91.9	91.6
18	94.4	93.1	92.5	94.7	91.4	92.1	95.1	96.8	93.0	93.2	92.0	91.7
19	95.1	93.6	93.1	94.0	91.3	92.0	95.2	96.4	93.9	93.8	91.9	92.1
20	95.5	94.0	93.3	93.8	91.2	92.0	95.3	96.6	93.3	93.8	91.9	91.9
21	95.4	93.9	93.1	93.7	91.2	92.0	95.4	95.6	93.3	93.7	91.8	91.9
22	95.1	93.8	93.0	94.2	91.2	92.2	95.6	95.3	93.6	93.6	91.9	91.6
23	95.0	93.6	93.0	93.8	91.2	92.3	95.9	94.8	93.4	93.5	92.0	91.5
24	95.1	93.5	93.0	93.5	91.2	92.4	96.0	94.1	93.4	93.4	92.0	91.4
25	95.4	93.4	92.9	93.2	91.3	92.4	96.0	93.9	93.4	93.3	91.9	91.3
26	94.9	93.2	92.8	93.0	91.2	92.5	95.9	94.0	94.0	93.2	92.4	91.2
27	94.7	93.1	92.5	93.0	91.2	93.2	95.9	93.7	94.7	92.0	92.9	91.2
28	94.5	92.9	92.4	93.0	91.1	93.1	96.0	93.5	94.2	92.9	92.5	91.1
29	94.3	92.7	92.3	92.8	.....	93.2	96.1	93.3	94.2	93.0	92.3	91.1
30	94.0	92.5	92.0	92.5	.....	93.3	96.0	93.2	94.2	92.1	92.3	91.0
31	93.8	.....	92.0	92.3	.....	93.3	.....	93.2	.....	92.0	.....	.....

TABLEAU LIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE AU LAC
BÉDINI, SUR LA RIVIÈRE DU NORD

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	7.4	7.5	7.7	7.7	6.9	5.5	3.2	5.3	7.5	6.9	7.0	7.0
2	7.5	7.5	7.6	7.7	6.8	5.0	3.2	5.4	7.4	6.9	6.9	7.0
3	7.5	7.5	7.6	7.8	6.7	4.8	3.1	5.6	7.4	6.9	6.9	7.0
4	7.4	7.5	7.7	7.8	6.6	4.8	3.5	6.0	7.3	6.9	6.9	7.0
5	7.4	7.5	7.6	7.7	6.6	4.7	3.0	6.7	7.4	6.9	6.9	7.0
6	7.5	7.5	7.7	7.7	6.5	4.7	3.5	6.2	7.4	6.9	7.0	7.0
7	7.5	7.5	7.7	7.7	6.5	4.6	3.1	6.3	7.5	6.9	7.0	7.0
8	7.5	7.5	7.7	7.7	6.4	4.6	3.2	6.4	7.5	6.9	6.9	7.0
9	7.5	7.5	7.7	7.8	6.4	4.5	3.2	6.5	7.5	6.9	6.9	6.9
10	7.6	7.5	7.7	7.8	6.3	4.5	3.3	6.6	7.5	6.9	6.9	6.9
11	7.7	7.6	7.7	7.8	6.3	4.4	3.4	6.7	7.5	6.9	6.9	6.9
12	7.7	7.5	7.7	7.9	6.2	4.4	3.5	6.8	7.4	6.9	6.9	6.8
13	7.7	7.5	7.7	7.8	6.2	4.3	3.6	7.0	7.4	6.9	6.8	6.7
14	7.8	7.5	7.6	7.8	6.7	4.2	3.7	7.7	7.5	6.9	6.8	6.7
15	7.8	7.5	7.6	7.7	6.5	4.1	3.7	7.2	7.5	7.0	7.0	6.7
16	7.7	7.5	7.7	7.7	5.0	4.0	3.8	7.3	7.5	7.0	7.5	6.6
17	7.8	7.5	7.7	7.7	6.0	4.0	3.8	7.5	7.5	7.0	7.5	6.6
18	7.8	7.6	7.7	7.7	5.9	3.9	3.9	7.6	7.4	7.0	7.0	6.5
19	7.9	7.8	7.7	7.6	5.9	3.8	3.9	7.7	7.4	7.0	7.0	6.4
20	7.8	7.8	7.8	7.7	5.8	3.7	4.0	7.8	7.5	7.0	7.0	6.3
21	7.8	7.8	7.8	7.7	5.7	3.7	4.0	7.8	7.5	7.0	6.9	6.3
22	7.8	7.7	7.8	7.6	5.7	3.6	4.1	7.7	7.3	7.0	6.9	6.7
23	7.6	7.7	7.8	7.6	5.6	3.6	4.2	7.7	7.2	7.0	7.0	6.0
24	7.6	7.7	7.8	7.5	5.5	3.5	4.2	7.6	7.0	6.9	7.0	5.9
25	7.5	7.7	7.8	7.4	5.4	3.5	4.3	7.6	6.9	6.9	7.5	5.8
26	7.5	7.6	7.7	7.4	5.3	3.4	4.5	7.5	6.8	6.9	7.5	5.8
27	7.6	7.5	7.7	7.3	5.2	3.3	4.7	7.5	6.8	6.9	7.5	5.7
28	7.5	7.5	7.7	7.2	5.1	3.3	4.8	7.5	6.8	6.9	7.0	5.6
29	7.5	7.6	7.7	7.1	.....	3.2	5.0	7.4	6.8	7.0	7.0	5.6
30	7.5	7.6	7.7	7.1	.....	3.2	5.2	7.4	6.8	7.0	7.0	5.5
31	7.5	.....	7.7	7.0	.....	3.2	.....	7.4	6.8	7.0	7.0	.....

TABLEAU LV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE AU GRAND
LAC LONG, SUR LA RIVIÈRE DU NORD

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	4.9	4.3	4.6	4.3	3.0	1.2	2.5	3.7	4.9	5.3	3.5	2.3
2	4.8	4.3	4.6	4.3	3.0	1.2	2.8	3.9	4.8	5.4	3.5	2.0
3	4.5	4.3	4.5	4.2	2.8	1.2	2.1	4.4	4.9	5.4	3.4	1.8
4	4.2	4.3	4.5	4.2	2.8	1.2	2.2	5.5	4.9	5.3	3.4	1.6
5	4.0	4.2	4.5	4.2	2.7	1.2	2.3	5.3	5.0	5.3	3.4	1.5
6	4.1	4.3	4.5	4.2	2.6	1.1	2.5	5.2	5.0	5.2	3.3	1.3
7	4.8	4.3	4.5	4.2	2.6	1.1	2.9	5.3	5.0	5.2	3.1	1.1
8	4.1	4.4	4.4	4.2	2.5	1.1	3.2	5.0	5.1	5.1	3.0	1.0
9	4.2	4.4	4.4	4.1	2.5	1.1	3.6	5.0	5.1	5.1	3.0	1.2
10	4.2	4.4	4.4	4.1	2.4	1.0	3.9	4.9	5.1	5.1	2.9	1.3
11	4.2	4.4	4.3	4.1	2.4	1.0	4.1	5.1	5.1	5.1	2.8	1.1
12	4.3	4.5	4.3	4.1	2.3	1.0	3.9	5.2	5.1	5.1	2.8	1.0
13	4.8	4.5	4.2	4.1	2.2	1.0	3.8	5.2	5.1	4.9	2.7	1.0
14	4.6	4.5	4.2	4.1	2.1	1.1	3.3	5.2	5.1	4.8	2.7	1.0
15	4.6	4.5	4.3	4.0	2.1	1.2	3.0	5.2	5.1	4.7	2.7	1.0
16	4.3	4.5	4.3	4.0	2.0	1.2	2.8	5.2	5.1	4.6	3.0	1.0
17	4.3	4.6	4.4	4.0	1.9	1.3	2.6	5.1	5.1	4.6	2.9	1.0
18	4.6	4.9	4.4	3.9	1.9	1.3	2.5	5.1	5.1	4.5	2.9	1.0
19	4.7	5.1	4.6	3.9	1.9	1.3	2.4	5.0	5.1	4.5	2.9	1.3
20	4.8	5.1	4.6	3.9	1.8	1.4	2.4	5.0	5.1	4.5	2.9	1.2
21	4.7	5.1	4.6	3.9	1.8	1.4	2.7	5.0	5.4	4.3	2.9	1.2
22	4.6	5.1	4.7	3.9	1.7	1.4	2.9	4.9	5.3	4.2	2.9	1.1
23	4.3	5.0	4.6	3.8	1.5	1.4	3.0	4.9	5.3	4.0	2.9	1.0
24	4.3	5.0	4.6	3.8	1.5	1.5	3.2	4.9	5.3	4.0	2.9	1.0
25	4.3	4.9	4.6	3.7	1.4	1.6	3.5	4.9	5.3	3.9	2.9	0.9
26	4.3	4.9	4.5	3.6	1.4	1.6	3.6	4.9	5.3	3.8	3.0	0.9
27	4.3	4.8	4.5	3.4	1.3	1.7	3.8	4.9	5.3	3.7	2.9	0.7
28	4.3	4.8	4.4	3.3	1.3	1.8	3.8	4.9	5.3	3.5	2.8	0.7
29	4.3	4.7	4.4	3.2	.....	1.9	3.9	4.9	5.3	3.8	2.8	0.8
30	4.3	4.7	4.3	3.2	.....	2.0	3.8	4.9	5.3	3.7	2.8	0.8
31	4.3	.....	4.3	3.1	.....	2.3	.....	4.9	.....	3.6	2.7	.....

TABLEAU LVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À STE-MAR-
GUERITE, SUR LA RIVIÈRE DU NORD (BRAS EST) À
LA SORTIE DU LAC MASSON

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	8.1	8.9	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.5	9.0	8.1	7.5	7.3
2	8.0	8.9	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.6	9.0	8.1	7.5	7.3
3	8.0	8.9	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.6	9.0	8.2	7.4	7.3
4	8.0	9.0	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.9	9.0	8.2	7.4	7.3
5	8.1	9.0	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	10.0	9.0	8.2	7.4	7.4
6	8.1	9.1	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.8	9.0	8.2	7.4	7.4
7	8.1	9.1	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.7	9.0	8.3	7.4	7.4
8	8.1	9.1	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.6	9.0	8.3	7.4	7.4
9	8.1	9.0	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.5	9.0	8.3	7.4	7.4
10	8.1	9.0	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.0	8.4	7.4	7.4
11	8.1	9.0	9.5	9.4	9.4	9.3	9.5	9.3	9.0	8.3	7.4	7.4
12	8.2	9.0	9.5	9.4	9.4	9.3	9.5	9.1	9.0	8.2	7.4	7.4
13	8.2	9.0	9.5	9.4	9.4	9.2	9.5	9.1	9.0	8.2	7.4	7.4
14	8.3	9.0	9.4	9.4	9.3	9.2	9.5	9.1	9.0	8.2	7.4	7.4
15	8.3	9.1	9.4	9.4	9.3	9.2	9.5	9.1	9.0	8.1	7.4	7.4
16	8.3	9.1	9.4	9.4	9.3	9.2	9.5	9.0	9.0	8.1	7.4	7.4
17	8.7	9.1	9.4	9.4	9.3	9.1	9.5	9.0	9.0	8.1	7.4	7.4
18	8.6	9.2	9.4	9.4	9.3	9.1	9.5	9.0	8.9	8.1	7.4	7.4
19	8.8	9.2	9.4	9.4	9.3	9.0	9.5	9.0	8.8	8.0	7.4	7.4
20	8.8	9.2	9.4	9.4	9.3	9.0	9.5	9.0	8.7	8.0	7.4	7.4
21	8.9	9.2	9.4	9.4	9.3	9.0	9.5	9.0	8.6	7.9	7.4	7.4
22	8.9	9.3	9.4	9.4	9.3	9.0	9.5	9.0	8.5	7.9	7.4	7.4
23	9.9	9.3	9.4	9.4	9.3	8.9	9.5	9.0	8.4	7.9	7.4	7.4
24	9.9	9.3	9.4	9.4	9.3	8.9	9.5	9.0	8.2	7.8	7.3	7.4
25	9.9	9.3	9.4	9.4	9.3	8.9	9.5	9.0	8.0	7.7	7.3	7.4
26	9.8	9.4	9.4	9.4	9.3	9.0	9.5	9.0	8.0	7.6	7.3	7.4
27	8.8	9.4	9.4	9.4	9.3	9.2	9.5	9.0	8.0	7.6	7.3	7.4
28	8.8	9.4	9.4	9.4	9.3	9.2	9.5	9.0	8.1	7.5	7.3	7.4
29	8.7	9.4	9.4	9.4	.....	9.3	9.5	9.0	8.1	7.5	7.3	7.4
30	8.7	9.4	9.4	9.4	.....	9.3	9.5	9.0	8.1	7.5	7.3	7.4
31	8.8	.....	9.4	9.4	.....	9.2	.....	9.0	.....	7.5	7.3	.....

TABLEAU LVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MONT-ROLLAND, SUR LA RIVIÈRE DU NORD (BRAS EST)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	642.6	642.8	642.7	642.5	643.0	642.6	643.8	644.9	642.4	643.0	642.6	642.4
2	642.6	642.8	642.8	642.5	642.9	642.6	643.8	644.7	642.3	643.1	642.5	642.5
3	642.6	642.8	642.9	642.5	642.8	642.7	643.8	645.0	642.3	643.0	642.4	642.5
4	642.8	642.9	642.8	642.6	642.7	642.7	643.8	645.5	642.3	643.0	642.5	642.5
5	642.7	642.8	642.7	642.6	642.7	642.7	643.7	645.3	642.3	643.1	642.6	642.4
6	642.8	642.8	642.8	642.8	642.7	642.7	643.9	644.8	642.5	643.0	642.4	642.3
7	642.8	642.9	642.7	643.0	642.7	642.7	644.1	644.6	642.7	643.0	642.4	642.1
8	642.7	642.9	642.7	643.0	642.6	642.7	644.6	644.4	642.5	643.1	642.5	642.4
9	642.7	642.8	642.7	643.0	642.6	642.6	645.0	644.3	642.4	642.9	642.5	642.4
10	642.8	642.8	642.6	643.0	642.6	642.7	645.2	644.2	642.4	642.9	642.3	642.4
11	642.7	642.7	642.7	643.0	642.7	642.8	645.3	644.1	642.5	642.7	642.5	642.5
12	642.8	642.7	642.7	642.9	642.7	642.8	645.1	643.9	642.5	642.7	642.5	642.5
13	643.2	642.7	642.7	642.9	642.7	642.8	645.0	643.9	642.5	642.6	642.5	642.3
14	643.6	642.6	642.6	642.9	642.6	642.7	644.5	643.9	642.6	642.6	642.5	642.8
15	643.7	642.7	642.6	642.9	642.6	642.7	644.2	643.9	642.5	642.5	642.7	642.6
16	643.4	642.7	642.7	642.8	642.7	642.8	644.1	643.9	642.4	642.4	642.6	642.5
17	643.3	642.8	642.7	642.7	642.7	642.8	644.0	643.9	642.4	642.5	642.5	642.4
18	643.4	643.2	643.0	642.8	642.7	642.8	644.0	643.8	642.4	642.5	642.5	642.7
19	644.0	643.5	643.3	643.0	642.7	642.8	643.9	643.7	642.4	642.6	642.5	642.7
20	644.2	643.8	643.4	643.2	642.7	642.9	644.0	643.5	642.7	642.5	642.3	642.8
21	644.0	643.8	643.3	643.2	642.7	642.9	644.1	643.4	643.0	642.3	642.5	642.7
22	643.6	643.6	643.1	643.1	642.7	643.0	644.3	643.3	643.1	642.4	642.5	642.7
23	643.4	643.3	643.1	643.1	642.7	643.1	644.4	642.8	643.0	642.5	642.7	642.7
24	643.4	643.2	643.0	643.1	642.7	643.5	644.5	643.0	643.0	642.4	642.7	642.6
25	643.4	643.1	642.9	643.1	642.7	643.5	644.6	643.1	642.9	642.5	642.4	642.4
26	643.3	643.0	642.9	643.2	642.7	643.5	644.7	642.8	642.8	642.5	642.5	642.5
27	643.2	643.0	642.8	643.1	642.7	643.5	644.8	643.0	642.9	642.5	642.4	642.4
28	643.0	642.9	642.7	643.1	642.7	643.5	644.8	643.0	642.9	642.5	642.3	642.5
29	643.0	642.9	642.6	643.1	.....	643.6	644.1	642.9	642.9	642.7	642.5	642.4
30	642.9	642.9	642.6	643.1	.....	644.0	644.1	642.2	642.8	642.5	642.5	642.4
31	642.9	.....	642.6	643.0	.....	644.0	.....	642.6	.....	642.5	642.2	.....

TABLEAU LVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À STE-ADELE,
SUR LA RIVIÈRE DU NORD

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	92.3	92.5	92.5	92.8	93.4	92.9	93.2	94.3	92.4	92.5	91.9	91.9
2	92.2	92.5	92.6	93.2	93.3	93.0	93.3	94.4	92.4	92.9	91.9	91.9
3	92.2	92.5	92.5	93.3	93.2	93.0	93.4	94.9	92.3	92.8	91.9	92.0
4	92.1	92.5	92.5	93.4	93.2	93.0	93.3	94.9	92.3	92.8	92.0	92.4
5	92.1	92.5	92.5	93.8	93.3	92.9	93.4	94.8	92.4	92.7	92.0	92.5
6	92.2	92.5	92.5	93.9	93.2	92.9	93.5	94.4	92.5	92.7	92.0	92.2
7	92.3	92.5	92.5	94.2	93.5	93.0	93.7	94.1	92.5	92.6	91.9	92.1
8	92.2	92.4	92.6	94.7	93.3	93.0	94.5	94.0	92.4	92.5	91.9	92.0
9	92.3	92.4	92.6	94.8	93.3	93.0	94.9	93.9	92.4	92.5	91.9	92.0
10	91.5	92.3	92.6	94.9	93.1	93.0	95.1	93.7	92.3	92.5	91.9	91.9
11	91.4	92.3	92.9	95.2	93.2	92.5	94.9	93.5	92.3	92.4	91.9	92.2
12	91.6	92.2	92.3	95.1	93.3	92.5	94.7	93.6	92.2	92.4	91.9	92.0
13	93.0	92.2	92.2	95.1	93.4	93.1	94.3	93.6	92.3	92.2	91.8	92.0
14	93.2	92.2	92.3	95.2	93.5	92.8	94.1	93.6	92.2	92.2	91.8	92.5
15	93.3	92.2	92.3	95.3	93.4	92.7	93.9	93.6	92.2	92.1	92.2	92.4
16	93.2	92.3	92.3	95.2	93.1	92.6	93.7	93.5	92.1	92.1	92.2	92.4
17	93.2	92.4	92.2	95.2	93.0	92.6	93.7	93.7	92.1	92.1	92.1	92.7
18	93.3	92.9	92.9	95.2	92.9	92.6	93.7	93.6	92.0	92.0	92.0	92.8
19	94.1	93.2	93.2	95.4	93.0	92.7	93.6	93.5	92.0	92.0	92.0	92.7
20	94.1	93.3	93.2	95.4	93.0	92.5	93.7	93.3	92.1	92.0	92.0	92.7
21	93.9	93.2	93.3	95.2	93.0	92.7	93.8	93.2	92.2	92.0	91.9	92.6
22	93.6	93.2	93.3	94.8	93.0	92.8	94.1	93.0	92.3	91.9	91.9	92.5
23	93.5	93.1	93.4	94.4	92.9	92.9	94.1	92.9	92.4	91.9	91.8	92.5
24	93.6	93.1	93.3	94.2	93.0	92.9	94.1	92.8	92.5	91.9	92.2	92.4
25	93.4	93.0	93.0	94.1	93.0	93.0	94.2	92.8	92.5	91.9	92.2	92.4
26	93.3	92.9	92.7	94.0	92.9	93.1	94.4	92.7	92.5	91.8	92.1	92.3
27	93.2	92.8	92.6	93.9	92.9	93.2	94.5	92.7	92.4	91.8	92.1	92.3
28	92.9	92.7	92.5	93.8	93.0	93.2	94.5	92.6	92.4	92.0	92.0	92.3
29	92.8	92.7	92.5	93.7	.....	93.2	94.8	92.5	92.4	92.0	91.9	92.2
30	92.7	92.7	92.5	93.6	.....	93.3	94.5	92.5	92.4	92.1	91.9	92.1
31	92.6	.....	92.7	93.5	.....	93.3	.....	92.5	.....	92.0	91.9	.....

TABLEAU LIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-CANUT,
SUR LA RIVIÈRE DU NORD

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	87.2	87.6	88.0	87.7	88.1	87.5	93.5	95.3	87.2	87.0	86.5	86.5
2	87.2	87.5	87.8	87.5	88.0	87.3	94.0	95.0	87.0	87.2	86.5	86.4
3	86.8	87.5	87.7	87.4	87.9	87.3	94.0	95.4	87.0	87.5	86.4	86.4
4	86.7	87.4	87.6	87.2	87.8	87.3	93.4	97.1	86.8	87.7	86.4	86.4
5	86.7	87.4	87.6	87.2	87.7	87.4	92.7	97.0	86.7	87.6	86.5	86.5
6	86.9	87.5	87.6	88.9	87.6	87.5	92.6	95.0	87.0	87.6	86.4	86.6
7	87.3	87.8	87.6	88.8	87.6	87.4	94.3	94.2	87.3	87.5	86.4	86.6
8	86.9	87.9	87.5	88.6	87.7	87.3	96.9	93.2	87.2	87.5	86.4	86.6
9	87.5	88.0	87.4	88.5	87.8	87.3	97.8	92.1	87.1	87.4	86.3	86.6
10	87.3	88.2	87.3	88.3	87.7	87.3	98.5	91.6	87.0	87.3	86.3	86.5
11	87.2	87.6	87.2	88.2	87.6	87.3	97.8	91.5	86.9	87.0	86.3	86.5
12	88.7	87.1	87.2	88.1	87.4	87.4	97.1	91.0	86.8	86.8	86.4	86.5
13	88.7	87.0	87.2	88.0	87.4	87.6	94.5	90.5	86.7	86.5	86.6	86.5
14	89.8	87.0	87.2	87.8	87.3	87.8	93.8	90.4	86.7	86.5	86.7	86.5
15	89.6	87.2	87.2	87.6	87.3	88.0	92.7	90.5	86.7	86.6	86.8	86.3
16	89.6	87.4	87.3	87.5	87.3	89.2	91.7	90.6	86.6	86.5	86.8	86.2
17	90.4	88.4	87.8	87.5	87.3	90.0	92.7	91.1	86.6	86.5	86.7	86.5
18	92.2	89.6	89.2	87.6	87.2	90.7	93.1	90.6	86.4	86.5	86.9	86.7
19	92.8	90.8	90.3	87.8	87.2	91.0	92.8	89.7	86.3	86.5	86.8	86.8
20	93.0	92.2	90.2	89.9	87.2	91.9	92.4	89.6	86.5	86.4	86.6	86.9
21	92.1	91.6	89.7	90.4	87.2	92.2	92.5	89.3	86.5	86.3	86.4	87.1
22	91.8	90.2	89.5	90.3	87.2	92.5	92.7	88.8	86.5	86.3	86.4	87.0
23	90.2	89.5	89.0	90.0	87.2	92.8	92.8	88.7	86.0	86.2	86.4	87.0
24	90.1	89.0	88.1	89.7	87.3	92.9	93.0	88.5	87.2	86.2	86.5	86.8
25	89.7	88.5	88.2	89.3	87.3	93.2	93.3	88.6	87.1	86.2	86.4	86.7
26	89.3	88.0	88.2	89.1	87.4	93.4	93.8	88.3	87.3	86.0	86.4	86.7
27	88.7	88.2	88.0	88.8	87.5	93.5	94.6	88.0	87.3	86.0	86.4	86.6
28	88.6	88.1	88.0	88.6	87.6	93.5	94.5	87.9	87.4	86.0	86.4	86.5
29	88.4	88.0	87.9	88.4	.....	93.4	93.4	95.0	87.7	87.5	86.0	86.4
30	88.2	88.0	87.9	88.2	.....	93.3	95.6	87.4	87.5	85.9	86.4	86.4
31	88.0	.....	87.9	88.1	.....	93.4	.....	87.3	.....	85.9	86.4	.....

TABLEAU LX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À BROWNS-
BURG, SUR LA RIVIÈRE OUEST

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	84.0	84.5	84.6	.....	84.5	84.2	86.0	85.6	84.6	84.2	83.5	.....
2	84.0	84.5	.....	84.3	84.5	84.2	85.5	85.4	.....	84.2	83.6	83.4
3	83.9	84.5	84.5	84.3	.....	.....	85.2	85.5	84.5	84.2	83.6	83.5
4	83.9	.....	84.5	84.2	84.4	84.2	85.1	.....	84.4	84.2	.....	83.5
5	83.9	84.4	84.4	84.2	84.4	84.3	85.1	.....	84.4	84.2	83.7	83.5
6	83.9	84.4	84.4	.....	84.4	84.3	85.4	85.7	84.5	84.3	83.7	83.5
7	.....	84.4	84.6	84.9	84.5	84.3	.....	85.4	84.5	.....	83.6	83.5
8	84.0	84.4	84.8	84.9	84.4	84.2	85.9	85.2	84.4	84.2	83.6	.....
9	84.2	84.3	.....	84.8	84.4	84.2	86.0	85.1	.....	84.3	83.6	83.4
10	84.3	84.3	85.7	84.7	.....	.....	86.0	85.1	84.3	84.3	83.6	83.3
11	84.3	.....	85.8	84.7	84.3	84.2	85.8	85.0	84.3	84.3	.....	83.3
12	84.3	84.2	85.5	84.6	84.3	84.2	85.7	.....	84.2	84.2	83.5	83.5
13	84.4	84.2	84.2	.....	84.3	84.2	85.6	85.0	84.2	84.1	83.5	83.3
14	.....	84.2	84.5	84.5	84.3	84.2	.....	85.0	84.2	.....	83.5	83.5
15	84.6	84.3	84.5	84.5	84.3	84.5	85.2	85.2	84.2	84.0	83.9	.....
16	84.6	84.3	.....	84.5	84.3	84.5	85.1	85.2	.....	83.9	83.8	83.7
17	84.8	84.4	84.3	84.5	.....	.....	85.1	85.2	84.1	83.9	83.7	84.1
18	85.1	.....	85.4	84.6	84.2	84.5	85.2	85.2	84.1	83.9	.....	84.1
19	85.8	84.9	85.5	84.8	84.2	84.7	85.2	.....	84.0	83.8	83.6	84.0
20	85.6	85.3	85.3	.....	84.2	84.8	85.2	85.4	84.1	83.8	83.5	83.9
21	.....	85.2	85.2	85.4	84.3	84.9	.....	85.4	84.1	.....	83.5	83.9
22	85.3	85.2	85.1	85.4	84.2	84.9	85.3	85.4	84.1	83.8	83.5	.....
23	85.2	85.0	.....	85.2	84.2	85.1	85.4	85.3	.....	83.7	83.5	83.7
24	85.1	85.0	84.9	85.1	.....	.....	85.5	85.3	84.2	83.8	83.5	83.7
25	85.0	.....	.....	84.9	84.2	85.1	85.5	85.1	84.2	.....	.....	83.6
26	84.9	84.7	84.8	84.9	84.2	85.2	85.6	.....	84.3	83.7	83.6	83.6
27	84.9	84.7	84.6	.....	84.2	85.3	85.7	84.8	84.2	83.7	83.6	83.5
28	.....	84.7	84.5	84.7	84.2	85.3	.....	84.8	84.2	.....	83.5	83.5
29	84.7	84.6	84.5	84.6	.....	85.5	85.8	84.7	84.2	83.7	83.5	.....
30	84.6	84.6	.....	84.6	.....	.....	86.0	84.7	.....	83.7	83.5	83.5
31	84.6	.....	84.5	84.5	.....	.....	.....	84.6	.....	83.6	83.5	.....

TABLEAU LXI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À JOLIETTE,
SUR LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	83.1	83.9	83.1	.....	84.6	84.0	84.9	87.9	84.5	83.9	83.3	82.8
2	83.1	83.9	83.2	.....	84.5	84.0	84.9	88.0	84.5	83.9	83.1	82.7
3	83.3	84.0	83.2	83.7	84.4	84.0	84.7	88.4	84.5	84.0	83.1	82.8
4	83.2	83.9	83.4	83.7	84.5	83.8	84.8	90.2	84.5	84.0	83.0	82.8
5	82.9	83.8	83.5	83.7	84.4	83.8	85.0	90.7	84.4	84.0	83.1	82.8
6	82.9	83.6	83.6	83.9	84.4	83.7	85.1	90.8	84.1	84.0	83.1	82.8
7	83.1	83.6	83.4	84.4	84.4	83.7	85.4	88.6	84.0	84.1	83.2	82.8
8	83.3	83.5	83.7	84.4	84.4	83.6	85.8	88.6	83.8	84.1	83.1	82.7
9	83.3	83.4	83.6	84.8	84.3	83.6	86.5	88.5	83.9	83.6	83.0	82.8
10	83.3	83.4	83.6	84.6	84.3	83.5	86.6	88.5	84.0	83.6	83.0	82.7
11	83.2	83.4	83.6	84.6	84.3	83.4	86.4	88.2	84.0	83.4	82.9	82.6
12	83.3	83.4	83.7	84.5	84.4	83.4	86.3	88.0	84.0	83.3	83.0	82.7
13	83.3	83.3	83.5	84.4	84.3	83.5	86.1	88.0	83.9	83.2	83.1	82.8
14	83.4	83.4	83.3	84.4	84.5	83.5	86.3	88.3	83.8	83.2	83.0	82.9
15	83.7	83.3	83.2	84.4	84.3	83.5	86.2	88.4	83.8	83.2	82.9	82.9
16	83.8	83.5	83.3	84.4	84.2	83.5	86.2	88.3	83.7	83.1	82.9	82.8
17	84.2	83.5	83.4	84.6	84.0	83.6	86.1	88.2	83.7	83.2	82.9	82.9
18	85.8	83.9	83.6	84.8	84.0	83.8	86.1	88.0	83.7	83.1	82.9	82.8
19	86.0	84.3	83.6	85.0	83.8	83.8	86.1	88.6	83.6	83.0	83.0	82.7
20	86.1	84.6	83.6	85.1	83.7	83.7	86.0	88.0	83.5	83.0	82.9	82.6
21	86.1	84.5	83.5	85.4	83.6	83.9	86.0	86.3	83.6	83.0	83.0	82.7
22	85.6	84.3	83.4	85.3	83.7	84.1	85.4	86.1	83.6	83.1	83.0	82.6
23	85.2	84.0	83.4	85.3	83.6	84.7	85.4	85.7	83.9	83.1	83.1	82.5
24	85.2	84.0	83.5	85.1	83.8	84.7	85.4	85.7	83.9	83.2	83.1	82.6
25	85.1	83.6	83.3	84.9	83.9	84.7	85.5	85.6	83.9	83.2	83.4	82.7
26	84.6	83.6	83.4	84.7	83.8	84.6	85.5	85.5	83.8	83.4	83.4	82.7
27	84.6	83.6	83.6	84.7	83.9	84.7	85.7	85.2	84.0	83.4	83.1	82.7
28	84.4	83.6	83.5	84.6	83.9	84.6	85.1	85.0	84.0	83.2	83.0	82.7
29	84.2	83.5	83.5	84.5	.....	84.7	85.7	84.9	83.8	83.3	83.0	82.6
30	83.9	83.3	83.8	84.6	.....	84.7	85.8	84.6	83.9	83.6	82.8	82.6
31	83.8	.....	83.9	84.7	.....	84.6	.....	84.6	.....	83.4	82.8	.....

TABLEAU LXII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-CÔME,
SUR LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	87.0	87.4	87.3	87.1	87.6	87.5	87.0	90.0	87.9	87.4	87.6	87.0
2	86.9	87.3	87.4	87.1	87.6	87.5	87.1	90.2	87.8	87.5	87.5	86.9
3	87.0	87.4	87.2	87.0	87.7	87.5	87.2	92.1	87.9	87.4	87.4	86.8
4	87.2	87.8	87.2	87.1	87.7	87.6	87.2	94.4	87.5	87.5	87.5	86.8
5	87.2	87.3	87.2	87.1	87.6	87.8	87.3	92.0	87.6	87.7	87.6	86.8
6	87.1	87.9	87.3	87.3	87.6	87.8	87.3	89.9	87.6	87.9	87.5	86.7
7	87.1	87.2	87.2	87.3	87.5	87.6	87.3	89.8	87.5	87.8	87.3	86.7
8	87.0	87.2	87.2	87.3	87.6	87.4	87.7	90.3	87.6	87.9	87.2	86.7
9	87.0	87.1	87.3	87.5	87.5	87.4	88.3	89.9	87.4	87.7	87.0	86.7
10	87.0	87.1	87.3	87.5	87.7	87.2	88.9	90.0	87.3	87.4	86.9	86.7
11	87.3	87.8	87.3	87.5	87.7	87.2	88.7	90.0	87.3	87.6	87.0	86.8
12	87.1	87.4	87.3	87.5	87.7	87.2	88.5	90.7	87.3	87.3	87.9	86.7
13	87.2	87.3	87.1	87.5	87.6	87.4	88.3	92.0	87.2	87.5	87.9	86.7
14	87.2	87.3	87.1	87.5	87.6	87.4	88.2	91.0	87.1	87.2	87.0	86.7
15	87.1	87.3	87.2	87.4	87.7	87.7	88.1	91.2	87.1	87.4	87.0	86.6
16	87.1	87.0	87.1	87.4	87.6	87.5	87.9	91.7	87.1	87.3	87.1	86.7
17	87.3	87.0	87.1	87.5	87.6	87.5	88.2	91.5	87.1	87.4	87.1	86.7
18	87.7	87.4	87.2	87.6	87.6	87.6	88.1	91.0	87.0	87.4	86.9	86.7
19	88.0	87.4	87.3	87.8	87.6	87.5	87.9	89.5	87.1	87.2	86.9	86.8
20	88.0	87.4	87.5	87.8	87.5	87.5	88.3	89.5	87.1	87.4	87.0	86.8
21	88.7	87.4	87.5	87.8	87.5	87.5	88.3	89.4	87.1	87.2	86.9	86.7
22	88.7	87.4	87.4	87.9	87.6	87.5	88.3	89.3	87.1	87.1	86.9	86.7
23	88.2	87.3	87.4	87.9	87.6	87.5	88.2	88.5	87.0	87.2	87.0	86.9
24	88.7	87.4	87.4	87.8	87.5	87.4	88.5	90.0	87.1	87.0	87.5	86.8
25	88.0	87.4	87.4	87.8	87.5	87.4	88.7	88.4	87.3	87.1	87.4	86.8
26	87.9	87.3	87.3	87.8	87.5	87.3	89.3	87.8	87.5	87.1	87.3	86.7
27	87.8	87.4	87.2	87.7	87.5	87.3	90.4	87.7	87.5	87.0	87.1	86.7
28	87.7	87.4	87.2	87.8	87.6	87.3	89.5	87.9	87.9	87.0	86.9	86.7
29	87.5	87.3	87.2	87.8	.....	87.3	91.0	87.7	87.2	87.0	87.0	86.7
30	87.6	87.3	87.1	87.7	.....	87.3	91.0	88.1	87.2	87.5	86.9	86.7
31	87.4	.....	87.1	87.7	.....	87.2	.....	88.0	.....	87.4	86.9	.....

TABLEAU LXIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À RAWDON,
SUR LA RIVIÈRE OUAREAU

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	82.2	88.8	88.2	88.0	88.5	88.3	89.1	91.8	89.0	88.9	87.9	87.5
2	82.3	88.7	88.2	88.0	88.5	88.4	89.2	91.6	88.9	89.0	87.8	87.6
3	82.0	88.6	88.2	88.0	88.5	88.4	89.4	94.1	88.3	88.3	87.7	87.6
4	82.1	88.5	88.1	87.8	88.3	88.4	89.4	95.5	87.6	89.1	87.6	87.6
5	82.1	88.5	88.1	87.7	88.2	88.3	89.4	93.6	88.3	89.7	88.3	87.8
6	82.1	88.5	88.2	87.8	88.3	88.3	89.7	92.5	88.7	89.5	87.7	87.6
7	82.2	88.4	88.0	88.1	88.2	88.3	90.2	92.3	88.5	88.7	87.4	87.6
8	82.5	88.5	88.0	88.6	88.3	88.3	90.5	92.3	88.4	89.4	87.4	87.6
9	82.6	88.3	88.0	88.6	88.3	88.2	90.7	91.7	88.3	90.0	87.3	87.5
10	89.1	87.9	88.9	88.5	88.2	88.2	90.4	91.3	87.9	89.0	87.2	87.6
11	89.5	88.1	88.2	88.5	88.2	88.1	91.9	91.4	87.5	88.9	86.9	87.4
12	88.8	88.1	88.3	88.5	88.2	88.1	91.3	91.6	87.3	88.7	87.1	87.4
13	89.3	88.0	88.0	88.5	88.0	88.2	90.4	92.4	87.2	89.0	87.1	87.3
14	89.7	87.9	88.1	88.4	88.4	88.4	89.9	91.9	87.2	87.5	87.1	87.7
15	89.4	87.9	87.7	88.3	88.4	88.8	89.7	91.6	87.2	88.7	87.1	87.9
16	89.2	88.0	87.8	88.3	88.4	88.8	89.6	91.9	87.6	88.5	87.2	87.7
17	89.2	87.9	88.1	88.3	88.4	89.0	89.5	92.2	87.5	88.7	87.1	87.8
18	89.6	89.0	88.5	88.4	88.6	88.8	89.9	91.9	87.1	88.8	87.1	87.2
19	91.3	89.3	88.9	88.6	88.5	88.7	90.0	91.5	87.3	88.7	87.2	87.3
20	90.8	89.5	88.8	89.1	88.4	89.0	90.2	91.5	87.3	88.4	87.3	88.0
21	90.2	89.3	88.6	89.5	88.3	89.2	90.3	91.0	87.4	88.4	87.4	87.8
22	89.7	89.0	88.4	89.3	88.2	89.4	90.7	90.7	87.4	88.5	87.2	87.7
23	89.6	88.9	88.5	89.2	88.2	89.4	91.0	90.5	87.6	88.7	87.6	87.5
24	89.9	88.7	88.4	89.1	88.4	89.0	91.1	90.2	88.4	88.3	87.6	87.5
25	89.9	88.5	88.4	88.9	88.4	89.3	91.1	89.8	88.3	88.1	87.9	87.4
26	89.5	88.3	88.4	88.8	88.4	89.7	91.4	89.8	88.3	88.2	87.9	87.5
27	89.4	88.5	88.4	88.8	88.4	89.7	92.2	89.6	88.2	89.0	87.8	87.5
28	89.3	88.3	88.4	88.8	88.3	89.4	92.0	89.4	88.5	88.1	87.7	87.4
29	89.2	88.2	88.3	88.6	.....	89.1	93.3	89.0	89.0	88.3	87.6	87.3
30	89.1	88.3	87.5	88.6	.....	89.3	92.5	89.5	88.2	88.1	87.6	87.3
31	89.0	.....	87.9	88.6	.....	89.0	.....	88.7	.....	87.8	87.6	.....

TABLEAU LXIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-PAULIN,
SUR LA RIVIÈRE DU LOUP (EN HAUT)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	91.8	92.2	92.3	92.5	93.8	93.9	93.8	95.7	93.4	92.3	92.0	91.3
2	91.9	92.1	92.3	92.6	93.8	93.9	93.3	95.5	93.3	92.2	91.9	91.4
3	91.8	92.1	92.3	92.7	93.7	94.0	93.0	95.6	93.3	92.3	92.0	91.4
4	91.8	92.2	92.2	92.8	93.7	94.1	93.1	95.6	93.2	92.1	92.1	91.3
5	91.8	92.1	92.2	92.9	93.7	94.3	93.0	96.7	93.2	92.1	92.0	91.4
6	91.8	92.1	92.3	93.0	93.7	94.2	93.3	96.9	92.9	92.1	92.1	91.5
7	91.9	92.0	92.3	93.4	93.8	94.1	93.5	96.7	92.7	92.4	92.1	91.5
8	91.7	92.0	92.4	93.5	93.8	94.4	93.7	96.5	92.5	92.2	91.7	91.4
9	91.7	92.0	92.4	93.8	93.8	93.9	93.8	96.5	92.5	92.2	91.6	91.4
10	91.9	92.1	92.5	94.1	93.7	93.8	94.0	96.2	92.4	92.2	91.5	91.5
11	92.0	92.2	92.6	94.4	93.7	93.7	93.9	96.1	92.4	92.1	91.5	91.4
12	92.0	92.4	92.3	94.6	93.7	93.7	93.9	96.1	92.4	92.0	91.3	91.5
13	92.3	92.5	92.3	94.8	93.6	93.8	93.7	96.2	92.5	92.1	91.7	91.6
14	92.2	92.4	92.2	95.0	93.8	93.8	93.6	96.1	92.3	92.0	91.8	91.5
15	92.0	92.4	92.1	95.3	93.6	93.9	93.5	96.0	92.3	92.0	91.9	91.5
16	92.2	92.5	92.0	95.4	93.6	94.0	93.7	96.0	92.2	92.5	91.9	91.6
17	92.4	92.5	92.2	95.4	93.6	94.1	93.9	95.8	92.1	93.0	91.8	91.7
18	92.8	92.6	92.7	95.0	93.5	94.3	94.0	95.7	92.4	92.9	91.7	91.8
19	93.7	92.8	92.7	95.3	93.6	94.6	94.1	95.5	92.0	92.1	91.8	91.8
20	93.3	93.0	92.8	95.2	93.5	94.8	94.2	95.5	92.1	92.2	91.8	91.9
21	93.1	92.9	92.8	95.2	93.5	94.6	94.9	95.3	92.0	93.0	91.7	91.8
22	92.8	92.8	92.9	95.2	93.6	94.6	94.8	95.0	92.0	93.1	91.7	91.7
23	92.7	92.7	92.9	95.1	93.6	94.5	94.9	94.8	92.1	92.9	91.9	91.6
24	92.6	92.6	92.8	94.9	93.6	94.4	94.8	94.6	92.1	92.7	91.8	91.5
25	92.6	92.5	92.8	94.8	93.6	94.4	94.8	94.6	92.2	92.6	91.9	91.4
26	92.5	92.5	92.7	94.6	93.7	94.5	94.7	94.5	92.1	92.5	91.8	91.4
27	92.4	92.6	92.6	94.6	93.8	94.4	94.7	94.5	92.3	92.5	91.6	91.4
28	92.4	92.4	92.4	94.4	94.1	94.5	94.8	94.3	92.4	92.6	91.4	91.5
29	92.3	92.5	92.3	94.4	.....	94.3	96.0	94.1	92.5	92.2	91.4	91.6
30	92.3	92.4	92.3	93.9	.....	94.1	96.2	94.0	92.6	92.0	91.5	91.6
31	92.3	.....	92.4	93.8	.....	94.1	.....	93.7	.....	92.1	91.3	.....

TABLEAU LXV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À STE-
URSULE FALLS, SUR LA RIVIÈRE MASKINONGÉ

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	89.9	90.8	90.2	89.9	90.0	89.7	91.5	95.4	91.4	90.1	89.1	88.8
2	89.8	90.7	90.1	89.9	89.9	89.6	91.5	95.6	91.1	90.1	89.0	88.8
3	89.8	90.6	90.1	89.9	89.9	89.6	91.5	97.5	91.1	90.1	88.9	88.7
4	89.8	90.6	90.0	89.9	89.8	89.5	91.6	97.6	90.9	90.1	88.9	88.7
5	89.6	90.4	90.0	90.0	89.8	89.6	91.6	97.8	90.8	90.1	88.9	88.9
6	89.6	90.4	90.0	90.1	89.8	89.6	91.7	97.8	90.8	90.1	88.9	88.8
7	89.6	90.3	90.2	90.2	89.8	89.6	91.7	97.8	90.7	90.2	88.9	88.8
8	89.5	90.2	90.6	90.2	89.8	89.6	92.6	97.5	90.7	90.6	88.7	88.7
9	89.6	90.1	90.5	90.2	89.7	89.5	92.7	97.3	90.7	90.6	88.8	88.8
10	89.6	90.0	90.4	90.2	89.8	89.5	93.2	97.0	90.5	90.3	88.8	88.8
11	89.7	90.0	89.9	90.1	89.7	89.5	93.3	96.8	90.4	90.1	89.0	88.7
12	89.8	89.9	90.0	90.1	89.7	89.5	93.4	95.5	90.4	89.9	89.9	88.7
13	90.2	89.8	90.2	90.0	89.7	89.4	93.4	95.5	90.3	89.7	89.8	88.7
14	90.1	89.8	90.2	90.0	89.7	89.4	93.5	95.3	90.3	89.7	89.4	88.8
15	90.2	89.8	90.7	89.9	89.7	89.4	93.3	95.4	90.2	89.6	89.0	88.9
16	90.1	89.8	90.4	89.8	89.7	89.5	93.2	95.5	90.1	89.6	89.0	88.8
17	90.2	90.9	90.6	89.9	89.6	89.4	93.8	95.0	90.1	89.5	88.8	88.9
18	90.4	90.5	90.4	89.9	89.7	89.4	93.8	94.9	90.0	89.4	88.8	88.9
19	91.0	90.6	90.4	90.6	89.7	89.4	93.5	94.7	90.0	89.5	88.8	88.9
20	91.7	90.6	90.3	90.4	89.7	89.4	94.1	94.4	89.8	89.4	88.8	88.9
21	91.6	90.6	90.2	90.3	89.4	90.1	93.9	94.1	89.8	89.3	88.8	88.9
22	91.7	90.6	90.2	90.3	89.4	90.4	93.8	93.3	89.7	89.2	88.9	88.9
23	91.7	90.6	90.2	90.2	89.3	90.4	93.8	93.2	89.7	89.2	89.0	88.9
24	91.8	90.5	90.1	90.2	89.3	90.6	93.8	93.0	89.7	89.2	89.0	88.9
25	91.7	90.4	90.1	90.2	89.3	90.8	93.9	92.9	89.7	89.1	89.0	88.9
26	91.5	90.3	90.1	90.1	89.4	90.9	94.0	92.6	89.9	89.1	88.9	88.9
27	91.4	90.3	90.1	90.1	89.6	91.1	94.3	92.2	89.7	89.0	88.9	88.8
28	91.3	90.2	90.0	90.1	89.7	91.4	94.4	92.1	89.8	88.9	88.8	88.8
29	91.2	90.2	90.0	90.0	.....	91.2	94.7	91.8	89.9	89.1	88.8	88.8
30	91.1	90.1	90.0	90.0	.....	91.2	95.4	91.7	90.2	89.0	88.8	88.8
31	90.9	.....	90.0	90.0	.....	91.4	.....	91.6	.....	89.0	88.8	.....

TABLEAU LXVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-JOSEPH-
DE-MÉKINAC*, SUR LA RIVIÈRE MÉKINAC

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	93.1	93.8	93.4	95.0	96.1	96.5	96.1	97.2	95.5	.....	.....	.....
2	93.1	93.7	93.3	95.2	96.0	96.5	96.2	98.0	95.6	.....	.....	.....
3	93.1	93.7	93.3	95.3	96.1	96.3	96.2	99.4	95.6	.....	.....	.....
4	93.0	93.6	93.3	95.6	96.0	96.4	96.2	101.0	95.5	.....	.....	.....
5	93.0	93.6	93.3	95.9	95.7	96.6	96.1	102.4	95.6	.....	.....	.....
6	93.0	93.6	93.3	95.9	96.2	96.2	96.0	102.3	95.6	.....	.....	.....
7	93.1	93.6	93.7	96.1	96.2	96.0	95.8	101.6	95.6	.....	.....	.....
8	93.0	93.5	93.7	96.1	96.1	95.8	95.7	101.7	95.6	.....	.....	.....
9	93.0	93.4	94.2	96.5	96.1	96.4	95.0	99.5	95.6	.....	.....	.....
10	93.1	93.4	94.6	96.7	95.9	96.5	94.8	98.1	95.6	.....	.....	.....
11	93.1	93.3	94.4	96.5	95.7	96.7	93.4	98.0	95.5	.....	.....	.....
12	93.1	93.3	94.0	96.2	95.8	96.5	93.2	98.3	94.0	.....	.....	.....
13	93.1	93.3	93.8	95.8	96.1	96.2	93.3	98.0	94.7	.....	.....	.....
14	93.2	93.3	93.1	96.4	96.3	96.6	93.3	98.9	94.9	.....	.....	.....
15	93.2	93.3	93.4	96.4	96.7	96.4	93.4	98.6	94.5	.....	.....	.....
16	93.2	93.2	93.3	96.6	96.4	96.6	93.4	99.2	94.1	.....	.....	.....
17	93.3	93.2	93.2	96.7	96.3	96.6	93.6	100.0	93.8	.....	.....	.....
18	93.3	93.3	93.1	96.7	96.5	96.5	93.6	99.9	93.8	.....	.....	.....
19	93.8	93.4	93.3	96.8	96.4	96.3	93.7	99.7	93.8	.....	.....	.....
20	93.9	93.4	93.3	96.6	96.3	96.5	93.8	98.2	93.7	.....	.....	.....
21	94.1	93.5	93.3	96.4	96.4	96.4	93.9	95.9	95.3	.....	.....	.....
22	94.2	93.5	94.6	96.7	96.5	96.4	94.0	95.9	97.0	.....	.....	.....
23	94.3	93.5	95.0	96.9	96.4	96.4	94.6	95.7	93.5	.....	.....	.....
24	94.3	93.5	95.0	96.6	96.3	96.4	93.9	94.5	97.9	.....	.....	.....
25	94.2	93.5	95.0	96.4	96.7	96.4	94.0	94.0	98.1	.....	.....	.....
26	94.2	93.4	95.0	96.4	96.8	96.4	94.6	95.6	99.1	.....	.....	.....
27	94.1	93.5	93.2	96.4	96.7	96.4	94.3	94.8	98.6	.....	.....	.....
28	94.1	93.5	93.2	96.3	96.5	96.4	94.4	94.8	98.0	.....	.....	.....
29	94.0	93.5	93.2	96.4	.....	96.4	96.1	94.0	97.0	.....	.....	.....
30	94.0	93.7	94.2	96.3	.....	96.4	96.4	94.1	96.9	.....	.....	.....
31	93.9	.....	94.9	96.1	.....	96.3	.....	95.7	.....	.....	.....	.....

* Échelle Boisvert.

TABLEAU LXVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-JOSEPH-DE-MÉKINAC*, SUR LA RIVIÈRE MÉKINAC

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	76.1	77.1	76.4	77.1	76.8	76.5	.....	80.3	79.1	79.8	76.9	77.0
2	76.1	77.0	76.4	77.6	.....	.....	77.1	80.3	79.1	79.8	76.8	77.9
3	76.0	76.9	76.3	77.7	76.7	76.5	.....	80.8	78.9	79.4	76.8	77.9
4	76.0	76.8	76.3	77.6	.....	.....	77.4	81.7	78.9	79.3	77.0	77.8
5	76.0	76.8	76.3	77.6	76.7	76.6	.....	82.6	78.9	79.3	77.3	77.8
6	76.0	76.8	76.2	77.7	.....	.....	77.5	82.9	79.0	79.1	77.5	77.8
7	76.0	76.8	76.2	77.7	76.7	76.8	.....	82.8	79.1	79.5	77.6	77.6
8	76.0	76.7	76.2	77.8	.....	.....	77.7	82.6	79.0	79.8	77.6	77.5
9	76.0	76.6	76.5	77.8	76.7	76.9	.....	80.6	78.9	79.9	77.6	77.5
10	76.0	76.6	77.0	77.9	.....	.....	77.8	80.4	78.8	79.8	77.5	77.5
11	76.0	76.5	77.6	77.9	76.7	77.0	.....	80.2	78.8	79.8	77.5	77.4
12	76.0	76.4	77.5	77.9	.....	76.4	77.8	80.4	77.3	79.7	77.4	77.4
13	76.3	76.4	77.2	.....	76.8	76.8	.....	80.6	77.4	79.3	77.4	77.4
14	76.2	76.3	76.9	77.9	.....	.....	77.4	80.9	78.4	79.3	77.5	77.4
15	76.2	76.3	76.7	.....	76.8	76.6	.....	81.3	77.9	79.1	77.5	77.3
16	76.2	76.3	75.9	77.3	.....	.....	77.1	81.1	77.7	79.0	77.5	77.2
17	76.3	76.3	76.0	.....	76.9	77.1	.....	81.6	77.6	78.7	77.6	77.3
18	76.4	76.5	76.2	77.3	.....	.....	76.9	81.5	77.1	78.6	77.6	77.4
19	77.0	76.5	76.2	.....	76.7	76.9	.....	81.5	77.0	78.5	77.5	77.4
20	77.2	76.6	76.3	77.1	.....	.....	77.0	81.0	76.8	78.3	77.5	77.4
21	77.4	76.6	76.6	.....	76.5	77.0	.....	81.1	76.8	78.2	77.4	77.4
22	77.5	76.6	77.1	76.8	.....	.....	77.6	78.9	76.9	78.0	77.4	77.4
23	77.6	76.6	77.6	.....	76.5	77.0	.....	78.9	76.9	77.8	77.3	77.3
24	77.7	76.6	77.9	76.9	.....	.....	77.1	78.8	80.4	77.7	77.3	77.3
25	77.6	76.6	77.1	.....	76.5	77.3	.....	78.9	80.6	77.7	77.1	77.3
26	77.6	76.5	76.3	76.9	.....	.....	77.6	78.9	80.6	77.4	77.1	77.3
27	77.5	76.5	76.3	.....	76.7	77.0	.....	78.8	80.6	77.2	77.2	77.2
28	77.4	76.5	76.3	76.9	.....	.....	79.6	78.3	80.4	77.1	77.3	77.2
29	77.3	76.4	76.3	.....	.....	77.0	.....	78.0	80.0	77.1	77.2	77.2
30	77.2	76.6	76.6	76.9	.....	.....	78.6	77.6	79.9	77.1	77.2	77.2
31	77.1	.....	76.9	.....	.....	77.0	.....	79.1	.....	76.9	77.1	.....

* Échelle Belleville.

TABLEAU LXVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MATTAWIN,
SUR LA RIVIÈRE MATTAWIN

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept
1	88.0			88.6			90.0	91.9			88.2	
2		89.0	88.9		89.3	91.7			91.2	89.3		87.8
3	88.1			88.3			90.2	92.7			88.2	
4		88.8	89.1		89.3	91.9			90.6	89.6		87.8
5	88.2			88.1			90.6	92.8			88.3	
6		88.6	89.3		89.3	91.6			90.5	90.0		87.8
7	88.2			87.8			90.6	92.6			88.4	
8		88.5	89.5		89.4	91.5			90.3	90.0		87.9
9	88.0			87.8			90.7	92.6			88.4	
10		88.3	89.7		89.4	90.8			90.0	90.0		87.8
11	88.1			87.7			90.8	92.5			88.4	
12	87.5	88.3	89.5		89.4	90.7			89.8	89.9		87.8
13	88.3			88.1			90.8	92.7			88.4	
14		88.2	89.2		89.4	90.1			89.5	89.8		87.8
15	88.4			88.3			90.6	92.7			88.3	
16		88.2	89.1		89.3	90.2			89.5	89.8		87.8
17	88.5			88.3			90.6	92.8			88.1	
18		88.2	89.0		89.6	90.0			89.3	89.6		87.8
19	88.7			88.4			90.5	92.7			88.0	
20		88.2	89.0		89.7	89.8			89.2	89.5		87.9
21	88.8			88.7			90.5	92.5			88.0	
22		88.6	89.2		90.1	89.5			89.2	89.2		88.0
23	88.9			89.0			90.5	92.2			87.9	
24		88.8	89.4		90.7	89.7			88.8	89.0		87.9
25	88.5			89.2			90.7	91.9			87.9	
26		88.8	89.6		91.2	89.8			88.6	88.6		87.8
27	88.7			89.2			90.9	91.2			87.8	
28		88.9	89.5		91.4	89.8			88.7	88.4		87.8
29	88.5			89.3			91.1	91.5			87.7	
30		88.9	89.1			89.9			88.6	88.3		87.8
31	88.2			89.3				91.2			87.7	

TABLEAU LXIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À CRESSMAN,
SUR LA RIVIÈRE ST-MAURICE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	88.2	89.6	86.9	86.9	88.1	87.3	87.9	89.5	95.6	88.0	86.5	86.8
2	88.1	89.3	86.7	87.0	88.0	87.4	87.8	90.3	95.5	87.7	86.5	87.2
3	87.9	89.1	86.7	86.9	87.9	87.5	87.6	91.5	94.9	87.8	86.7	87.4
4	87.8	89.0	86.7	87.0	87.8	87.6	87.2	94.2	94.1	88.1	88.1	87.5
5	87.8	88.7	88.2	87.1	87.7	87.6	87.2	95.9	93.3	88.3	89.1	87.5
6	87.6	88.7	87.9	87.4	87.7	87.7	87.2	96.4	93.4	89.4	89.8	87.4
7	87.9	88.6	87.0	87.2	87.7	87.7	87.2	96.0	93.1	89.4	90.3	87.4
8	87.7	88.4	86.9	87.0	87.8	87.4	87.3	95.4	92.3	91.2	90.3	87.5
9	87.8	88.4	87.0	87.0	87.7	87.7	87.4	95.1	93.4	92.5	89.3	87.5
10	88.3	88.3	87.4	87.1	87.7	87.6	87.5	94.4	92.9	92.1	88.7	87.4
11	88.5	88.1	87.5	87.2	87.7	87.5	86.8	95.0	91.9	91.7	88.2	87.7
12	88.8	88.0	87.5	87.6	87.7	87.6	86.4	94.9	91.8	91.6	87.9	87.8
13	88.7	87.8	88.0	87.6	87.6	87.7	86.4	96.3	91.0	90.2	87.8	88.0
14	89.1	87.6	88.0	87.6	87.5	87.7	86.4	96.9	90.6	90.2	87.9	88.0
15	88.9	87.3	87.8	87.7	87.6	87.6	86.2	97.1	90.5	90.6	87.9	87.9
16	88.5	87.5	87.8	87.9	87.6	87.8	86.2	96.2	90.5	90.4	88.1	87.8
17	88.7	88.0	88.0	87.9	87.6	87.7	86.4	98.1	90.0	90.0	88.2	87.9
18	88.8	88.4	87.2	87.9	87.7	87.8	86.5	98.4	88.9	89.4	88.2	88.2
19	89.2	88.9	88.0	87.7	87.8	87.9	86.7	97.2	89.6	88.9	88.2	88.5
20	89.7	89.2	87.8	87.6	87.7	87.9	86.7	97.0	89.1	87.5	88.2	88.7
21	90.4	89.2	87.7	87.6	87.5	87.8	86.6	95.7	89.3	87.0	88.2	88.6
22	90.3	89.0	87.6	87.5	87.6	87.9	86.3	94.6	89.5	86.7	88.0	88.4
23	90.4	88.9	87.5	87.6	87.6	87.9	86.1	93.9	89.6	86.4	87.7	88.2
24	90.4	88.8	87.6	87.7	87.7	87.8	85.9	93.5	89.8	86.8	87.5	88.1
25	90.6	88.5	87.7	87.7	87.7	87.8	86.3	94.2	90.1	87.1	87.3	87.9
26	91.0	88.2	87.6	87.8	87.6	87.9	86.8	94.5	88.9	87.2	87.0	87.7
27	90.8	88.1	87.8	87.8	87.6	87.9	86.9	94.7	88.6	87.0	86.9	87.6
28	90.6	87.7	87.7	87.8	87.6	87.8	87.4	94.5	88.1	86.8	86.7	87.5
29	90.3	87.6	87.4	87.7	.....	87.9	88.1	94.3	87.7	86.6	86.5	97.5
30	90.0	87.5	87.4	87.6	.....	87.9	89.2	94.4	87.4	86.3	86.7	87.5
31	90.8	.....	87.0	88.0	.....	87.9	.....	94.6	.....	86.2	86.9	.....

TABLEAU LXX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À VERMIL-
LON, SUR LA RIVIÈRE VERMILLON

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	87.4	88.1	87.8	87.3	87.3	87.0	86.8	.....	.....	.....	.....	.....
2	87.4	88.0	87.7	87.3	87.3	86.9	86.9	.....	.....	.....	.....	.....
3	87.4	88.0	87.7	87.3	87.3	86.9	86.9	.....	.....	.....	.....	.....
4	87.4	88.0	87.7	87.3	87.3	86.9	86.9	.....	.....	.....	.....	.....
5	87.4	87.9	87.6	87.5	87.3	86.9	86.9	.....	.....	.....	.....	.....
6	87.4	87.9	87.6	87.5	87.3	86.8	86.9	.....	.....	.....	.....	.....
7	87.4	87.9	87.6	87.5	87.3	86.8	87.1	.....	.....	.....	.....	.....
8	87.4	87.9	87.5	87.5	87.3	86.8	87.2	.....	.....	.....	.....	.....
9	87.4	87.8	87.5	87.5	87.2	86.8	87.3	.....	.....	.....	.....	.....
10	87.3	87.8	87.4	87.5	87.1	86.8	87.3	.....	.....	.....	.....	.....
11	87.3	87.7	87.4	87.5	87.1	86.8	87.5	.....	.....	.....	.....	.....
12	87.3	87.7	87.5	87.5	87.1	86.8	87.5	.....	.....	.....	.....	.....
13	87.3	87.6	87.4	87.5	87.1	86.8	87.6	.....	.....	.....	.....	.....
14	87.3	87.6	87.3	87.5	87.1	86.8	87.7	.....	.....	.....	.....	.....
15	87.3	87.5	87.3	87.4	87.1	86.8	87.7	.....	.....	.....	.....	.....
16	87.3	87.5	87.4	87.3	87.1	86.8	87.7	.....	.....	.....	.....	.....
17	87.4	87.7	87.4	87.2	87.1	86.8	87.7	.....	.....	.....	.....	.....
18	87.4	87.7	87.3	87.3	87.1	86.8	88.2	.....	.....	.....	.....	.....
19	87.4	87.8	87.2	87.3	87.1	86.8	88.3	.....	.....	.....	.....	.....
20	87.4	87.9	87.2	87.3	87.1	86.8	88.3	.....	.....	.....	.....	.....
21	87.5	87.9	87.1	87.4	87.1	86.8	88.3	.....	.....	.....	.....	.....
22	87.5	88.0	87.1	87.4	87.1	86.8	88.4	.....	.....	.....	.....	.....
23	87.6	88.0	87.2	87.4	87.1	86.8	88.7	.....	.....	.....	.....	.....
24	87.7	87.9	87.3	87.4	87.1	86.8	89.1	.....	.....	.....	.....	.....
25	87.8	87.9	87.3	87.4	87.1	86.8	89.3	.....	.....	.....	.....	.....
26	88.0	88.0	87.3	87.4	87.1	86.8	89.5	.....	.....	.....	.....	.....
27	88.0	88.0	87.3	87.4	87.0	86.8	89.9	.....	.....	.....	.....	.....
28	88.1	88.0	87.3	87.4	87.0	86.8	90.2	.....	.....	.....	.....	.....
29	88.1	88.9	87.3	87.4	.....	86.8	90.5	.....	.....	.....	.....	.....
30	88.1	88.9	87.3	87.4	.....	86.8	90.7	.....	.....	.....	.....	.....
31	88.1	.....	87.3	87.4	.....	86.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....

TABLEAU LXXI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À CRESSMAN,
SUR LA RIVIÈRE VERMILLON

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	.....	92.8	92.3	91.8	92.2	91.7	92.0	96.6	95.1	92.1	92.5	92.0
2	.....	92.7	92.2	91.8	92.3	91.7	92.1	96.5	94.9	92.3	92.5	91.9
3	.....	92.7	92.3	92.0	92.2	91.7	92.1	96.8	94.3	92.4	92.5	92.0
4	.....	92.7	92.2	92.0	92.1	91.8	92.2	98.0	93.8	92.5	92.6	92.0
5	.....	92.6	92.2	91.9	92.1	92.0	92.3	98.2	93.1	92.9	93.2	92.0
6	.....	92.5	92.2	92.3	92.0	92.0	92.3	98.1	96.4	96.7	93.3	92.1
7	.....	92.5	92.2	92.3	92.0	91.8	92.3	97.8	95.1	96.9	93.2	92.1
8	.....	92.5	92.1	92.3	92.0	91.8	92.4	97.6	96.6	97.3	93.1	92.1
9	.....	92.5	92.2	92.4	92.0	91.8	92.5	97.7	97.2	98.5	92.9	92.1
10	.....	92.4	92.3	92.4	92.1	91.7	92.6	97.1	97.3	96.9	92.8	92.0
11	.....	92.3	92.3	92.3	92.0	91.5	92.7	96.8	97.2	96.2	92.7	92.2
12	.....	92.3	92.2	92.3	92.0	91.5	92.8	97.2	97.5	97.8	92.8	92.2
13	.....	92.2	92.1	92.3	92.0	91.6	92.9	97.7	93.5	95.7	92.8	92.1
14	.....	92.1	92.0	92.2	91.9	91.6	92.8	97.2	93.8	95.7	92.7	92.1
15	.....	92.1	91.9	92.2	91.9	91.8	92.9	95.4	93.2	95.8	92.7	92.0
16	.....	92.1	91.9	92.1	91.8	91.8	92.7	95.3	95.5	95.4	92.8	92.0
17	91.6	92.2	91.9	92.2	91.8	91.8	92.8	95.3	96.8	95.0	92.7	92.0
18	92.8	92.4	92.1	92.0	91.9	91.9	92.9	91.5	92.4	94.8	92.6	92.2
19	93.2	92.5	92.1	92.1	91.9	91.9	93.0	96.5	96.8	94.6	92.6	92.2
20	93.1	92.6	92.1	92.2	91.9	91.9	92.8	96.4	96.5	94.0	92.6	92.2
21	93.7	92.7	92.1	92.1	91.8	93.0	93.0	96.3	97.0	94.0	92.4	92.2
22	93.6	92.6	92.1	92.2	91.8	93.0	93.3	95.4	94.2	93.6	92.4	92.1
23	93.6	92.5	92.1	92.2	91.7	93.0	93.5	95.0	96.2	93.5	92.3	92.0
24	93.6	92.5	92.1	92.2	91.7	93.0	93.7	96.3	96.4	93.3	92.2	91.9
25	93.6	92.4	92.0	92.2	91.7	93.0	94.5	95.6	96.7	93.3	92.2	91.9
26	93.5	92.5	92.0	92.3	91.7	93.1	94.9	95.4	97.2	93.2	92.1	91.8
27	93.4	92.5	92.0	92.3	91.7	93.1	95.2	96.1	93.2	93.0	92.1	91.7
28	93.3	92.6	91.9	92.3	91.7	93.1	95.6	96.1	92.5	93.0	92.0	91.7
29	93.2	92.6	91.9	92.2	.....	93.1	96.2	96.2	92.6	92.9	92.0	91.8
30	93.0	92.6	91.8	92.2	.....	93.0	97.0	96.8	92.0	92.8	92.0	91.9
31	93.0	.....	91.8	92.2	.....	93.1	.....	93.9	.....	92.7	92.0	.....

TABLEAU LXXII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-ALBAN,
SUR LA RIVIÈRE STE-ANNE-DE-LA-PÉRADE

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	37.4	37.4	37.3	37.3	36.2	37.1	37.3	43.1	46.6	39.7	36.0	35.8
2	37.3	37.3	36.7	37.2	37.2	.....	37.3	41.6	43.8	39.7	36.3	35.8
3	37.3	37.3	37.3	36.7	35.7	35.5	36.4	44.9	42.9	39.5	36.0	35.8
4	37.3	57.0	37.3	36.5	36.9	36.5	36.4	51.7	40.9	38.9	37.4	35.8
5	37.3	37.5	37.3	37.0	37.3	36.4	36.8	47.3	40.5	40.0	38.8	35.8
6	37.3	37.4	37.3	35.7	37.2	36.4	37.2	44.7	44.8	40.3	40.0	36.0
7	37.1	37.4	37.3	37.3	36.4	36.4	36.5	44.1	45.5	39.6	39.2	35.8
8	37.5	37.4	37.2	37.3	36.9	36.3	36.9	43.4	45.5	44.8	38.6	35.6
9	37.1	37.4	35.5	37.4	36.8	36.4	37.4	42.8	43.6	44.3	37.8	35.7
10	38.4	37.3	37.3	37.4	35.0	36.4	37.8	42.2	41.6	41.3	37.0	35.7
11	38.2	37.2	37.0	37.4	35.8	36.7	38.0	43.6	40.6	40.2	36.4	35.7
12	37.9	37.3	37.3	37.3	37.2	36.3	38.0	48.7	39.9	39.4	38.4	35.7
13	38.0	37.3	37.2	37.0	36.9	36.3	37.9	52.0	39.4	38.6	38.2	35.4
14	38.0	37.3	37.2	37.2	36.4	35.8	37.2	48.2	39.7	38.1	37.4	35.9
15	37.8	37.3	37.1	37.2	36.4	35.9	37.6	47.5	39.0	37.6	40.0	37.8
16	37.7	37.3	36.4	37.2	36.8	35.9	37.5	48.9	38.3	37.5	42.5	37.6
17	37.9	37.5	37.2	37.2	37.3	35.4	37.9	51.3	38.2	37.2	40.1	37.3
18	38.2	36.8	37.3	37.3	37.2	36.4	38.7	48.4	37.8	36.8	39.1	41.4
19	41.7	38.3	37.5	37.2	37.1	36.4	38.4	44.8	37.3	36.8	38.7	36.6
20	40.9	38.5	37.5	37.2	37.1	36.4	38.5	43.1	37.3	36.6	37.8	37.2
21	39.3	38.0	37.4	37.4	37.1	36.4	38.7	42.8	37.2	36.5	37.2	37.3
22	39.1	38.8	37.4	37.4	37.1	36.7	38.8	42.9	37.2	36.3	36.4	36.8
23	38.3	38.6	37.4	37.4	37.1	37.1	39.5	42.8	36.5	36.2	36.2	36.5
24	38.4	38.5	37.3	37.4	37.1	36.1	39.0	43.9	57.0	36.1	36.0	36.4
25	38.4	38.4	37.3	37.4	37.2	36.6	39.0	49.3	37.0	35.8	36.2	36.3
26	38.0	38.4	37.3	37.4	37.1	37.1	39.1	47.5	37.1	35.7	36.0	36.1
27	37.7	38.4	37.3	37.3	37.1	36.6	39.4	44.5	37.5	35.7	36.5	36.0
28	37.6	38.4	37.3	37.2	37.1	36.7	40.4	45.9	32.4	35.5	37.4	36.0
29	37.6	38.4	37.3	37.2	.....	36.4	46.3	46.3	39.8	35.8	36.5	36.0
30	37.5	38.3	37.3	37.2	.....	36.7	48.0	47.3	41.0	35.4	35.8	36.0
31	37.4	.....	37.3	36.9	.....	36.0	.....	49.3	.....	35.9	36.1	.....

TABLEAU LXXIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À HONFLEUR,
SUR LA RIVIÈRE GRANDE PÉRIBONCA

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	12.0	12.2	11.4	10.5	8.8	7.2	5.8	6.7	14.9	12.9	12.0	12.3
2	11.9	12.0	11.4	10.4	8.7	7.2	5.8	6.8	15.3	12.8	12.0	12.3
3	11.9	11.1	11.4	10.4	8.7	7.1	5.8	7.2	15.6	12.8	12.0	12.3
4	11.8	11.1	11.4	10.3	8.6	7.0	5.8	7.5	15.7	12.8	12.1	12.2
5	11.8	11.8	11.4	10.3	8.5	6.8	5.8	7.4	15.8	12.6	12.1	12.2
6	11.9	11.8	11.5	10.2	8.4	6.7	5.8	7.2	15.9	12.6	12.2	12.2
7	11.9	12.0	11.4	10.1	8.4	6.6	5.8	6.8	16.0	12.7	12.2	12.2
8	11.9	12.2	11.4	10.1	8.3	6.6	5.8	6.3	16.0	12.8	12.3	12.2
9	11.8	12.3	11.3	10.0	8.3	6.6	5.8	6.3	16.0	12.8	12.3	12.2
10	11.9	12.3	11.3	10.0	8.3	6.6	5.9	6.3	16.0	12.7	12.3	12.2
11	11.8	12.3	11.2	10.0	8.2	6.5	5.9	6.5	16.4	12.7	12.2	12.2
12	11.8	12.0	11.2	9.9	8.1	6.5	5.9	6.8	16.3	12.6	12.2	12.2
13	11.8	11.8	11.1	9.8	7.9	6.5	5.9	7.7	.....	12.5	12.2	12.2
14	11.8	11.8	11.0	9.8	7.9	6.5	6.0	8.1	15.8	12.5	12.2	12.2
15	11.9	11.7	10.9	9.7	7.8	6.4	6.0	8.6	15.7	12.4	12.3	12.3
16	11.9	11.6	10.9	9.7	7.8	6.4	6.0	8.9	15.5	12.3	12.3	12.3
17	11.9	11.6	10.9	9.6	7.8	6.4	6.0	9.3	15.3	12.3	12.4	12.3
18	11.9	11.7	11.0	9.6	7.8	6.4	6.1	9.9	15.2	12.1	12.4	12.3
19	11.9	11.7	10.9	9.5	7.7	6.4	6.1	10.3	15.0	12.1	12.4	12.3
20	11.8	11.8	10.9	9.5	7.7	6.3	6.1	11.0	14.9	11.9	12.4	12.3
21	11.8	12.0	11.0	9.4	7.6	6.3	6.1	11.0	14.7	11.8	12.3	12.3
22	11.9	12.1	11.0	9.4	7.5	6.3	6.1	10.9	14.5	11.8	12.3	12.3
23	12.0	12.0	12.1	9.4	7.4	6.2	6.1	10.9	14.2	11.7	12.4	12.3
24	12.3	12.1	12.2	9.3	7.4	6.1	6.1	10.9	13.9	11.7	12.4	12.3
25	12.3	11.0	12.1	9.2	7.3	6.0	6.2	11.1	13.6	11.7	12.4	12.2
26	12.4	11.9	11.0	9.1	7.3	6.0	6.2	11.7	13.4	11.7	12.4	12.2
27	12.3	11.8	10.8	9.1	7.3	6.0	6.2	12.1	13.3	11.7	12.4	12.2
28	12.3	11.8	10.8	9.1	7.3	5.9	6.3	12.4	13.2	11.8	12.4	12.1
29	12.3	11.6	10.7	9.1	.....	5.9	6.4	12.6	13.1	11.8	12.5	12.1
30	12.3	11.0	10.6	8.9	.....	5.8	6.6	13.4	13.0	11.8	12.4	12.1
31	12.3	.....	10.5	8.8	.....	5.8	.....	14.3	.....	11.9	12.3	.....

TABLEAU LXXIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À CAP-CHAT,
SUR LA RIVIÈRE CAP-CHAT

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	2.8	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5	5.0	2.8	2.0	2.3
2	2.8	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5	4.9	2.6	1.9	2.2
3	2.8	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5	5.1	2.5	1.8	2.1
4	2.8	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.8	4.5	2.4	2.0	2.1
5	2.8	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	4.3	2.8	2.2	2.0
6	2.8	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.5	4.2	2.5	2.5	2.0
7	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.5	4.0	2.6	2.7	2.0
8	3.3	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.8	4.7	3.5	2.5	1.9
9	3.4	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.4	5.0	5.0	2.2	1.8
10	3.5	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.5	4.5	3.8	2.1	1.8
11	3.5	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.6	4.7	3.7	2.1	1.7
12	3.5	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	7.6	4.8	3.0	2.3	1.7
13	3.5	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	8.5	4.3	2.8	2.5	1.9
14	3.5	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	7.4	4.1	3.0	2.6	2.0
15	3.4	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.3	4.0	3.2	2.5	1.9
16	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.8	4.0	3.0	2.5	2.0
17	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.8	4.3	2.5	2.4	2.0
18	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.4	3.2	2.8	2.5	2.0
19	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.8	2.8	2.8	2.3	1.9
20	4.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.7	2.0	2.1	1.8
21	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.8	2.6	2.2	2.1	1.9
22	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.4	2.2	2.0	1.8
23	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.2	2.0	2.1	1.7
24	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.4	3.5	1.8	3.1	1.7
25	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7	4.9	3.2	1.8	2.8	1.6
26	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	3.4	1.9	2.5	1.6
27	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.4	3.3	1.8	2.6	1.6
28	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5	5.2	3.0	1.5	2.5	1.7
29	3.6	3.0	3.0	3.0	.....	3.0	4.5	6.4	2.8	1.6	2.4	1.8
30	3.5	3.0	3.0	3.0	.....	3.0	4.5	7.5	3.0	1.8	2.4	1.8
31	3.4	.....	3.0	3.0	.....	3.0	.....	6.3	.....	2.0	2.3	.....

TABLEAU LXXV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À ST-MARCELLIN, SUR LA RIVIÈRE ESCOUMAINS

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	93.7	94.0	94.2	94.1	94.6	94.1	94.1	94.9	97.3	95.3	94.3	94.0
2	93.6	94.0	94.3	94.2	94.5	94.1	94.5	94.2	97.1	95.3	94.2	94.0
3	93.6	94.0	94.3	94.2	94.5	94.1	94.4	94.6	96.8	95.3	94.2	94.0
4	93.6	94.0	94.3	94.2	94.4	94.1	94.1	96.2	96.8	95.2	94.2	93.9
5	93.6	94.0	94.0	94.2	94.4	94.1	94.1	96.1	96.6	95.2	94.3	93.9
6	93.7	93.9	94.1	94.2	94.4	94.1	94.1	96.1	96.4	95.2	95.2	93.8
7	93.9	93.9	94.1	94.3	94.4	94.1	94.1	96.3	96.3	95.1	94.9	93.9
8	93.8	93.9	94.1	94.3	94.5	94.1	94.1	96.1	96.3	95.8	94.7	93.8
9	93.8	93.8	94.5	94.3	94.3	94.1	94.2	96.3	96.2	96.0	94.6	93.8
10	93.8	93.8	94.3	94.3	94.5	94.1	94.3	96.3	96.0	95.5	94.6	93.7
11	93.7	93.7	94.3	94.2	94.5	94.1	94.3	96.7	95.8	95.5	94.6	93.8
12	93.8	93.6	94.3	94.3	94.5	94.1	94.3	97.3	95.7	95.3	94.6	93.8
13	93.6	93.6	94.2	94.4	94.4	94.1	94.4	97.3	96.0	95.2	94.6	93.7
14	93.6	93.6	94.2	94.4	94.4	94.1	94.3	96.9	96.0	95.4	94.5	93.9
15	93.6	93.7	94.2	94.3	94.4	94.1	94.1	97.0	95.7	95.6	94.5	93.8
16	93.6	93.7	94.1	94.3	94.4	94.1	94.1	97.0	95.7	95.3	94.9	93.8
17	93.6	93.7	94.0	94.4	94.4	94.1	94.3	97.3	95.7	95.1	94.8	93.8
18	93.8	93.7	94.0	94.4	94.3	94.1	94.3	97.3	95.4	95.1	94.6	93.9
19	94.5	93.8	94.3	94.3	94.3	94.1	94.5	97.8	95.3	95.0	94.5	93.8
20	94.6	93.8	94.3	94.6	94.3	94.2	94.5	97.5	95.1	94.8	94.4	93.9
21	94.6	93.7	94.2	94.6	94.3	94.2	94.3	97.3	95.1	94.8	94.4	93.8
22	94.5	93.7	94.2	94.5	94.2	94.1	94.4	97.7	95.1	94.7	94.3	93.8
23	94.5	93.7	94.2	94.5	94.2	94.1	94.2	97.5	94.9	94.6	94.3	93.8
24	94.5	93.7	94.4	94.5	94.2	94.1	94.2	97.5	94.8	94.6	94.4	93.7
25	94.3	93.8	94.4	94.4	94.2	94.1	94.3	98.0	94.9	94.5	94.4	93.8
26	94.3	93.8	94.1	94.4	94.2	94.1	94.1	98.0	95.7	94.4	94.2	93.7
27	94.2	93.6	94.0	94.4	94.2	94.1	94.1	97.8	95.3	94.4	94.3	93.7
28	94.2	93.6	94.0	94.4	94.2	94.1	94.5	97.1	95.1	94.3	94.2	93.7
29	94.0	93.8	94.1	94.3	.....	94.1	94.9	97.4	95.3	94.4	94.1	93.8
30	94.0	93.8	94.1	94.5	.....	94.0	94.9	97.4	95.3	94.5	94.1	93.8
31	94.0	.....	94.1	94.6	.....	94.0	.....	97.4	.....	94.3	94.0	.....

TABLEAU LXXVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À MÉGIS-
CANE, SUR LA RIVIÈRE MÉGISCANÉ

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	1058.1	1061.2	1058.5	1056.8	1057.3	1055.8	1055.3	1059.1	1062.9	1059.9	1056.6	1057.0
2	1058.0	1060.9	1058.6	1057.0	1057.1	1055.5	1055.4	1059.5	1062.9	1060.0	1056.4	1056.9
3	1058.0	1060.8	1058.4	1057.2	1057.1	1055.3	1055.6	1059.8	1062.8	1059.9	1056.4	1056.8
4	1057.9	1060.7	1058.3	1057.3	1057.1	1055.3	1055.6	1060.2	1063.7	1059.9	1056.2	1056.8
5	1057.8	1050.5	1058.5	1057.4	1057.0	1055.3	1055.7	1060.6	1062.7	1059.9	1056.2	1056.8
6	1057.9	1060.3	1058.6	1057.5	1057.1	1055.3	1055.9	1060.7	1062.5	1059.9	1056.2	1056.9
7	1058.0	1060.2	1058.7	1057.6	1057.0	1055.3	1056.1	1060.8	1062.3	1059.9	1056.1	1056.9
8	1058.2	1060.1	1058.8	1057.7	1057.0	1055.3	1056.2	1061.0	1062.2	1060.4	1056.0	1056.9
9	1058.2	1059.9	1058.3	1057.8	1056.9	1055.3	1056.3	1061.2	1062.0	1060.6	1055.9	1056.9
10	1058.3	1059.5	1058.1	1057.9	1056.8	1055.2	1056.6	1061.5	1061.9	1060.6	1055.9	1056.9
11	1058.4	1059.3	1057.7	1058.0	1056.8	1055.2	1056.6	1061.8	1061.7	1060.6	1055.9	1057.0
12	1058.4	1059.2	1057.3	1058.1	1056.8	1055.1	1056.6	1062.0	1061.6	1060.4	1055.9	1057.0
13	1058.4	1059.1	1057.1	1058.2	1056.8	1055.1	1056.6	1062.3	1061.5	1060.3	1055.9	1056.9
14	1058.5	1059.2	1056.7	1058.6	1056.7	1055.0	1056.6	1062.8	1061.5	1060.2	1055.9	1056.8
15	1058.5	1058.9	1056.6	1058.4	1056.7	1055.0	1056.7	1063.1	1061.4	1059.9	1055.9	1056.7
16	1058.5	1058.8	1055.5	1058.3	1056.6	1054.9	1056.8	1063.5	1061.3	1059.5	1055.9	1056.7
17	1058.7	1058.7	1055.5	1058.3	1056.5	1054.9	1056.8	1063.7	1061.1	1059.3	1056.1	1057.0
18	1059.3	1058.7	1055.5	1058.4	1056.4	1054.9	1056.8	1064.0	1061.1	1059.1	1056.3	1057.5
19	1059.7	1058.7	1056.7	1058.4	1056.3	1054.9	1057.0	1064.1	1061.1	1058.9	1056.4	1057.3
20	1060.1	1058.5	1057.1	1058.4	1056.1	1054.9	1057.1	1064.2	1061.1	1058.5	1056.6	1057.2
21	1060.4	1058.4	1057.2	1058.5	1056.1	1054.9	1057.2	1064.1	1061.0	1058.3	1056.7	1057.1
22	1060.8	1058.2	1057.3	1058.4	1056.1	1054.9	1057.3	1063.9	1060.8	1058.2	1057.0	1057.1
23	1061.2	1058.1	1057.4	1058.3	1056.0	1054.9	1057.5	1063.8	1060.5	1058.1	1057.0	1057.1
24	1061.7	1058.0	1057.4	1058.2	1055.9	1054.9	1057.6	1063.7	1060.4	1057.9	1057.0	1057.0
25	1061.3	1057.9	1057.6	1058.1	1055.8	1054.9	1057.8	1063.5	1060.3	1057.7	1057.0	1057.0
26	1061.3	1057.6	1056.9	1058.0	1055.8	1054.9	1057.8	1063.4	1060.2	1057.6	1057.0	1057.0
27	1061.3	1057.9	1056.5	1058.0	1055.8	1054.9	1057.8	1063.2	1060.1	1057.4	1057.1	1057.0
28	1061.3	1058.0	1056.2	1057.9	1055.7	1055.1	1058.0	1063.0	1059.9	1057.2	1057.1	1057.0
29	1061.3	1058.2	1056.5	1057.9	.....	1055.2	1058.1	1062.8	1059.9	1057.0	1057.1	1057.0
30	1061.2	1058.4	1056.6	1057.6	.....	1055.3	1058.7	1062.8	1059.8	1056.9	1057.1	1057.0
31	1061.2	.....	1056.7	1057.3	.....	1055.4	.....	1062.8	.....	1056.8	1057.0	.....

TABLEAU LXXVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À SENNE-
TERRE, SUR LA RIVIÈRE BELL

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	.....	96.2	93.8	93.3	91.6	91.1	90.9	92.9	96.7	94.9	93.4	92.3
2	.....	95.9	93.3	93.4	91.6	91.1	91.0	92.2	96.8	94.9	93.3	92.3
3	93.6	95.8	93.3	93.4	91.6	91.1	91.1	93.7	96.5	94.9	93.2	92.2
4	93.6	95.7	93.3	93.5	91.5	91.1	91.1	94.0	96.4	94.8	93.2	92.2
5	93.5	95.6	93.3	93.5	91.5	91.1	90.8	94.2	96.2	94.8	93.2	92.4
6	93.6	95.4	93.3	93.3	91.4	91.1	90.8	94.4	96.2	94.8	93.0	92.5
7	93.6	95.3	93.2	93.3	91.5	91.1	90.8	94.6	96.3	94.8	93.0	92.5
8	93.6	95.2	93.3	93.1	91.5	91.1	91.1	94.7	96.3	94.9	93.0	92.6
9	93.6	95.1	93.3	93.0	91.5	91.1	91.1	94.9	96.1	95.1	92.9	92.6
10	93.6	95.0	93.2	93.0	91.5	91.0	91.1	94.8	96.0	95.3	92.8	92.6
11	93.7	94.9	92.9	93.0	91.4	91.0	91.1	95.2	95.9	95.3	92.8	92.6
12	93.7	94.8	92.9	93.0	91.4	91.0	91.1	95.4	95.8	95.4	92.7	92.6
13	93.8	94.7	92.8	93.0	91.4	91.0	91.1	95.7	95.8	95.4	92.7	92.6
14	93.9	94.6	92.8	93.0	91.3	91.0	91.2	96.0	95.7	95.4	92.6	92.7
15	94.0	94.5	92.7	91.9	91.3	91.0	91.2	96.3	95.7	95.4	92.6	92.8
16	94.1	94.5	92.7	91.9	91.3	91.0	91.2	96.7	95.6	95.3	92.6	92.9
17	94.1	94.4	92.7	91.9	91.3	91.0	91.2	96.8	95.5	95.2	92.6	93.0
18	94.4	94.4	92.7	91.8	91.3	90.9	91.3	97.0	95.4	95.0	92.5	93.1
19	94.6	94.3	92.6	91.8	91.3	90.8	91.3	97.0	95.3	94.9	92.4	93.2
20	94.7	94.3	92.7	91.8	91.2	90.8	91.4	97.1	95.3	94.8	92.2	93.3
21	95.0	94.2	92.7	91.8	91.2	90.8	91.4	97.2	95.3	94.7	92.8	93.3
22	95.4	94.3	93.1	91.8	91.1	90.8	91.6	97.2	95.1	94.6	93.0	93.4
23	95.7	94.2	93.0	91.8	91.1	90.8	91.7	97.1	94.9	94.4	92.9	93.4
24	96.0	94.2	93.5	91.8	91.1	90.8	91.8	97.2	94.8	94.2	92.9	93.4
25	96.1	94.1	93.4	91.8	91.1	90.7	91.9	97.2	94.7	94.1	92.9	93.3
26	96.4	94.0	93.4	91.7	91.1	90.8	92.0	97.2	94.7	94.0	92.8	93.1
27	96.5	93.9	93.4	91.7	91.1	90.8	92.1	97.1	94.7	93.9	93.1	93.1
28	96.4	93.7	93.3	91.6	91.1	90.8	92.4	97.0	94.7	93.9	92.7	93.2
29	96.3	93.6	93.3	91.6	.....	90.8	92.6	96.8	94.7	93.8	92.5	93.1
30	96.3	93.5	93.3	91.6	.....	90.8	92.8	96.8	94.8	93.6	92.4	93.2
31	96.2	.....	93.3	91.6	.....	90.8	.....	96.7	.....	93.5	92.4	.....

TABLEAU LXXVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE À AMOS,
SUR LA RIVIÈRE HARRICANA

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	970.5	972.0	969.8	968.4	967.7	967.3	967.1	970.1	971.1	970.2	969.1	968.4
2	970.3	971.8	969.8	968.4	967.7	967.3	967.1	970.2	971.1	970.3	969.1	968.2
3	970.2	971.8	969.7	968.4	967.7	967.3	967.1	970.6	971.3	970.3	969.0	968.1
4	970.2	971.7	969.7	968.4	967.7	967.2	967.1	970.8	971.3	970.3	968.9	968.2
5	970.2	971.6	969.6	968.4	967.7	967.2	967.1	970.9	971.2	970.3	968.9	968.4
6	970.1	971.3	969.6	968.3	967.6	967.2	967.1	971.0	971.2	970.3	968.9	968.2
7	970.1	971.3	969.5	968.3	967.6	967.1	967.2	971.0	971.1	970.4	968.9	968.2
8	970.1	971.2	969.5	968.3	967.6	967.1	967.3	971.1	971.1	970.6	968.9	968.2
9	970.1	971.2	969.4	968.3	967.6	967.2	967.3	971.0	971.1	970.6	968.8	968.2
10	970.3	971.1	969.4	968.2	967.6	967.2	967.4	971.2	971.0	970.7	968.7	968.4
11	970.3	971.1	969.3	968.2	967.5	967.2	967.5	971.3	970.8	970.7	968.8	968.3
12	970.3	971.0	969.2	968.2	967.5	967.1	967.5	971.4	970.8	970.7	968.7	968.5
13	970.3	970.9	959.2	968.2	967.5	967.1	967.6	971.5	970.8	970.6	968.8	968.4
14	970.4	970.9	969.1	968.1	967.5	967.1	967.6	971.5	970.8	970.6	968.7	968.2
15	970.4	970.8	969.1	968.1	967.5	967.1	967.7	971.5	970.8	970.6	968.6	968.6
16	970.4	970.8	969.0	968.0	967.5	967.1	967.7	971.6	970.7	970.5	968.7	968.5
17	970.6	970.7	969.0	968.0	967.4	967.1	967.7	971.9	970.7	970.6	968.7	968.7
18	970.7	970.6	969.0	968.0	967.4	967.1	967.8	971.9	970.6	970.1	968.6	968.9
19	971.0	970.6	968.9	968.0	967.4	967.1	968.0	971.9	970.5	970.1	968.6	969.3
20	971.0	970.6	968.9	968.0	967.4	967.1	968.1	971.9	970.5	970.1	968.7	969.4
21	971.1	970.6	968.9	968.0	967.4	967.1	968.3	971.8	970.5	970.1	968.7	969.5
22	971.4	970.5	968.9	967.9	967.4	967.1	968.4	971.8	970.4	970.0	968.8	969.6
23	971.6	970.5	968.8	967.9	967.4	967.1	968.7	972.0	970.4	970.0	968.5	969.5
24	971.8	970.4	968.8	967.9	967.3	967.1	968.9	971.9	970.3	969.8	968.6	969.5
25	971.9	970.2	968.7	967.9	967.3	967.1	969.0	971.8	970.2	969.7	968.6	969.4
26	972.0	970.2	968.7	967.9	967.3	967.1	969.0	971.7	970.1	969.6	968.3	969.5
27	972.0	970.1	968.7	967.9	967.3	967.1	969.2	971.7	970.2	969.6	968.3	969.3
28	972.0	970.0	968.6	967.8	967.3	967.1	969.4	971.6	969.9	969.5	968.3	969.3
29	971.9	970.0	968.6	967.8	.....	967.1	969.7	971.5	970.1	969.5	968.3	969.2
30	972.0	969.9	968.5	967.8	.....	967.1	969.9	971.6	970.1	969.3	968.4	969.2
31	971.9	.....	968.5	967.8	.....	967.1	.....	971.3	.....	969.3	968.2	.....

TABLEAU LXXIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 5)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	65.6	69.0	66.9	65.8	66.9	64.3	65.4	69.7	68.7	66.1	65.7	63.8
2	65.6	68.9	67.1	65.9	66.5	64.5	67.3	69.8	68.6	66.1	65.6	63.8
3	65.6	68.8	66.2	65.9	66.4	64.3	67.2	70.4	68.5	65.9	65.5	63.8
4	65.6	68.7	66.2	66.1	66.1	64.3	67.1	70.8	68.3	66.1	65.5	63.7
5	65.6	68.5	66.4	66.1	66.3	64.3	67.0	70.8	68.2	65.8	65.5	63.7
6	65.7	68.3	66.3	66.0	66.5	64.2	67.1	71.1	67.9	65.7	65.5	63.8
7	65.7	68.2	66.3	65.9	66.3	64.1	67.3	71.5	67.7	65.6	65.5	63.8
8	65.7	68.1	66.5	66.2	66.1	64.3	68.0	71.5	67.8	65.5	65.6	63.7
9	65.7	67.9	66.3	66.6	65.8	64.5	68.6	71.5	67.5	65.4	65.6	63.4
10	65.7	67.4	66.3	66.5	65.5	64.5	68.7	71.5	67.4	65.4	65.7	63.9
11	65.6	67.1	66.3	66.6	65.3	64.5	68.8	71.3	67.2	65.4	65.7	63.7
12	65.6	66.8	65.8	66.4	65.5	64.5	68.7	71.4	66.8	65.5	65.8	63.6
13	65.6	66.7	65.7	66.5	65.5	64.5	69.0	71.2	67.1	65.7	65.8	63.8
14	66.0	66.7	65.6	66.6	65.5	64.4	69.1	70.9	67.0	65.9	65.7	64.3
15	66.2	66.4	65.5	66.8	65.8	64.7	69.1	71.1	67.0	66.0	65.6	63.8
16	66.4	66.1	65.4	66.9	65.5	65.4	69.2	71.3	66.9	66.1	65.5	63.8
17	67.0	65.9	65.4	66.9	64.9	66.2	69.4	71.2	66.8	66.1	65.4	63.8
18	67.2	65.3	65.5	66.4	64.5	66.5	69.6	70.8	66.7	66.1	65.4	63.9
19	68.4	65.6	65.8	65.7	64.9	66.6	69.5	70.9	66.6	66.0	65.3	63.8
20	68.5	65.9	65.4	65.1	64.9	66.6	69.3	70.9	66.4	66.0	65.3	63.8
21	68.3	65.5	66.5	65.6	65.0	67.0	69.2	70.8	66.4	65.9	65.0	63.8
22	67.9	65.5	66.6	65.7	65.1	67.6	69.1	70.7	66.4	65.8	64.8	63.7
23	67.4	65.5	66.4	65.9	64.9	68.0	68.9	70.5	66.3	65.7	64.8	63.7
24	67.9	65.5	66.3	65.8	64.8	68.0	68.7	70.4	66.3	65.6	64.8	63.6
25	67.4	65.3	66.2	67.0	64.7	68.1	68.6	70.2	66.3	65.3	64.8	63.6
26	67.4	65.2	66.7	67.2	64.6	68.0	68.9	70.0	66.2	65.2	64.7	63.6
27	68.4	65.1	66.6	66.9	64.5	68.0	69.0	69.7	66.1	65.1	64.7	63.7
28	69.2	66.9	66.5	67.4	64.4	68.0	69.3	69.5	66.0	64.8	64.7	63.7
29	69.2	66.7	66.4	67.3	.....	68.0	69.7	69.1	66.0	64.6	64.7	63.6
30	69.2	66.8	66.9	67.2	.....	67.7	69.7	69.0	66.0	64.4	64.7	63.5
31	69.1	.....	66.8	67.1	.....	67.6	.....	68.8	.....	64.3	64.7	.....

TABLEAU LXXX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE N^o 13)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	44.5	47.5	45.1	44.2	44.7	43.3	46.2	48.1	47.2	44.9	42.7	42.4
2	44.5	47.3	45.1	44.2	44.6	43.2	46.3	48.3	47.1	44.9	42.6	42.4
3	44.5	47.2	44.9	44.2	44.3	43.1	46.0	48.4	47.1	44.9	42.6	42.3
4	44.5	47.2	44.9	44.1	44.1	43.1	45.9	48.9	46.9	44.8	42.6	42.1
5	44.5	47.1	45.1	44.0	44.1	43.0	45.9	48.8	46.8	44.8	42.7	42.1
6	44.5	47.1	44.7	44.0	44.2	43.0	45.8	49.0	46.7	44.7	42.6	42.2
7	44.5	46.8	44.6	44.0	44.3	43.1	46.0	49.3	46.6	44.5	42.6	42.2
8	44.5	46.7	44.7	44.0	44.1	43.1	46.5	49.4	46.4	44.4	42.6	42.1
9	44.6	46.5	44.7	44.5	44.0	43.6	47.0	49.4	46.3	44.4	42.8	42.0
10	44.4	46.3	44.6	44.7	43.8	43.4	47.2	49.4	46.2	44.4	42.9	42.1
11	44.2	46.1	44.6	44.5	43.6	43.6	47.3	49.4	46.1	44.4	42.9	42.2
12	44.2	45.9	44.6	44.5	43.5	43.8	47.3	49.3	46.0	44.4	42.8	42.1
13	44.3	45.7	44.5	44.7	43.6	43.7	47.4	49.2	45.8	44.6	42.8	42.1
14	44.7	45.5	44.5	45.4	44.0	43.5	47.5	49.1	45.8	44.7	42.8	42.3
15	45.1	45.3	44.3	45.3	44.4	43.7	47.6	49.1	45.8	44.9	42.9	42.2
16	45.3	45.1	44.3	45.6	44.3	44.1	47.7	49.0	45.8	45.0	42.8	42.2
17	45.5	44.9	44.4	45.8	43.9	44.9	47.7	49.1	45.8	45.1	42.7	42.3
18	46.0	45.0	44.3	45.7	43.6	45.5	47.9	49.0	45.6	45.2	42.6	42.5
19	46.4	45.3	44.6	45.3	43.9	45.3	47.9	49.0	45.5	45.1	42.5	42.3
20	47.0	45.8	44.8	45.1	43.3	45.3	47.7	49.0	45.4	46.0	42.5	42.3
21	47.0	45.9	44.7	45.0	43.5	45.7	47.6	48.9	45.3	45.8	42.5	42.2
22	46.9	46.0	44.7	45.3	44.0	46.8	47.5	48.8	45.3	45.7	42.5	42.2
23	46.9	46.2	44.6	45.3	43.8	46.8	47.4	48.7	45.2	.....	42.4	42.2
24	47.1	46.1	44.5	45.2	44.0	46.9	47.2	48.6	45.3	.....	42.5	42.2
25	47.1	46.1	44.4	45.1	44.1	46.8	47.2	48.4	45.3	.....	42.5	42.2
26	47.2	45.9	44.4	45.3	44.0	46.9	47.3	48.2	45.4	.....	42.4	42.2
27	47.3	45.7	44.4	45.2	43.7	46.8	47.4	48.0	45.3	.....	42.4	42.2
28	47.4	45.5	44.3	45.0	43.4	46.7	47.5	47.9	45.2	.....	42.4	42.3
29	47.6	45.3	44.3	44.9	.....	46.6	47.8	47.7	45.1	43.1	42.4	42.1
30	47.7	45.2	44.3	44.8	.....	46.5	48.1	47.5	45.0	42.9	42.4	42.0
31	47.6	.....	44.2	44.8	.....	46.3	.....	47.3	.....	42.7	42.5	.....

TABLEAU LXXXI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 21)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	30.3	33.1	.....	31.3	37.7	37.9	38.1	33.5	32.8	30.6	29.0	28.4
2	30.3	33.0	.....	31.2	37.4	37.5	37.7	33.6	32.8	30.5	29.0	28.4
3	30.3	32.9	30.8	30.9	37.2	37.4	37.7	33.7	32.7	30.4	29.0	28.4
4	30.3	32.9	30.7	30.8	36.8	37.4	37.3	34.1	32.6	30.4	29.0	28.3
5	30.3	32.8	30.7	30.8	36.7	37.2	37.0	34.4	32.4	30.3	29.1	28.2
6	30.3	32.7	30.6	30.9	37.1	37.1	36.6	34.5	32.4	30.3	29.1	28.2
7	30.3	32.6	30.7	30.9	37.5	36.9	36.8	34.7	32.1	30.3	29.2	28.2
8	30.3	32.4	30.9	31.1	37.1	36.5	37.2	35.0	32.0	30.2	29.2	28.2
9	30.4	32.3	31.1	32.2	37.1	37.3	37.0	35.1	31.9	30.1	29.2	28.2
10	30.2	32.1	31.2	32.2	36.9	37.9	36.9	35.1	31.7	30.1	29.1	28.3
11	30.2	31.9	31.1	35.3	36.8	37.7	34.9	35.0	31.6	30.2	29.0	28.5
12	30.0	31.7	30.9	37.4	37.3	38.1	33.5	35.0	31.5	30.3	29.0	28.5
13	30.2	31.6	30.4	.....	37.2	38.3	33.4	34.9	31.5	30.3	29.0	28.5
14	30.7	31.3	30.2	36.1	37.3	38.0	33.2	34.8	31.4	30.5	29.0	28.5
15	30.9	31.0	30.2	36.3	38.0	37.9	33.3	34.6	31.3	30.6	29.0	28.5
16	31.1	30.9	30.2	36.2	38.1	38.1	33.3	34.7	31.3	30.7	28.9	28.5
17	31.4	30.7	30.0	36.4	38.1	38.5	33.5	34.6	31.3	30.8	28.9	28.4
18	31.8	30.7	30.1	36.7	37.7	38.9	33.6	34.6	31.2	30.8	28.8	28.4
19	32.5	30.9	30.3	38.2	37.4	39.2	33.5	34.6	31.0	31.0	28.7	28.4
20	32.6	31.6	30.4	37.8	36.9	38.8	33.4	34.6	31.0	31.9	28.7	28.4
21	32.8	31.7	30.4	37.5	37.2	39.1	33.3	34.4	30.9	31.8	28.7	28.2
22	32.6	31.8	30.6	37.7	37.9	39.4	33.2	34.4	30.8	31.7	28.6	28.2
23	32.6	31.9	30.1	37.7	37.7	39.4	33.0	34.3	30.7	31.5	28.6	28.1
24	32.6	31.8	30.4	37.5	38.0	39.6	32.8	34.2	30.9	31.4	28.6	28.1
25	32.8	31.8	30.3	37.3	38.5	39.4	32.7	34.0	30.8	31.1	28.6	28.1
26	32.9	31.7	30.2	37.3	38.1	39.2	32.8	33.8	30.8	30.0	28.6	28.1
27	32.9	31.6	30.2	37.3	38.4	39.2	32.9	33.7	30.8	29.9	28.6	28.1
28	32.9	31.5	30.1	37.2	38.1	38.9	33.1	33.4	30.7	29.5	28.5	28.0
29	32.9	31.4	30.1	37.3	.....	38.6	33.3	33.3	30.7	29.4	28.5	28.0
30	33.1	31.1	30.1	37.6	.....	38.9	33.4	33.1	30.6	29.2	28.4	28.0
31	33.2	.....	30.8	37.7	.....	38.9	.....	33.0	.....	29.1	28.4	.....

TABLEAU LXXXII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1915	Nov.	Déc.	Janv. 1916	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1							57.8	62.6	62.1	59.0	56.0	54.2
2							58.9	62.8	61.8	58.9	55.9	54.2
3							59.6	62.9	61.8	58.6	55.8	54.1
4							59.9	63.1	61.8	58.6	55.7	53.9
5							60.0	63.1	61.6	58.5	55.6	53.8
6							60.1	63.2	61.5	58.4	55.4	54.1
7							60.1	63.2	61.2	58.2	55.3	54.1
8							59.9	63.2	61.0	58.0	55.2	54.2
9							59.8	63.1	60.9	57.8	55.1	54.1
10							59.8	63.0	61.0	57.7	55.4	54.1
11							59.8	63.2	61.0	57.6	55.4	54.0
12							60.2	63.0	60.8	57.5	55.4	54.1
13							60.5	62.8	60.6	57.3	55.3	54.1
14							60.8	62.6	60.4	57.2	55.2	54.0
15							61.1	62.4	60.1	57.1	55.1	54.2
16							61.1	62.2	60.1	57.0	54.9	54.0
17							61.3	62.4	60.7	56.9	54.8	54.0
18							61.4	63.3	60.9	56.9	54.8	53.9
19							61.5	63.7	61.0	56.8	.....	53.8
20							60.9	63.9	61.3	56.7	.....	53.8
21							61.7	63.8	61.1	56.7	.....	53.8
22							61.6	63.7	60.9	56.6	.....	53.7
23							61.7	63.6	60.6	56.5	.....	53.7
24							62.1	63.6	60.3	56.5	.....	54.0
25							62.3	63.4	60.2	56.5	.....	54.0
26							62.3	63.2	60.0	56.4	54.5	53.8
27							62.4	62.9	59.8	56.4	54.5	53.7
28							62.4	62.7	59.6	56.4	54.4	53.7
29							62.4	62.5	59.4	56.3	54.4	53.9
30							62.5	62.4	59.2	56.2	54.3	54.0
31							62.2	.....	56.1	54.3	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU LXXXIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1916	Nov.	Déc.	Janv. 1917	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	53.9	56.8	.....	57.6	58.1	57.7	59.4	60.5	60.7	59.3	58.5	56.4
2	53.9	56.8	56.0	57.9	58.2	57.6	59.6	60.9	60.7	59.3	58.3	56.5
3	53.9	56.7	56.0	58.0	58.5	57.5	60.2	61.1	60.8	59.2	58.3	56.5
4	53.9	56.6	56.3	57.9	58.8	57.3	60.6	61.1	60.6	59.1	58.0	56.3
5	54.0	56.4	56.0	57.8	58.3	57.5	60.7	61.0	60.5	59.1	58.0	56.3
6	53.9	56.4	56.6	57.2	58.0	57.5	60.8	61.2	60.4	59.1	57.9	56.4
7	53.9	56.3	56.8	57.1	58.2	57.7	60.9	61.4	60.3	59.0	57.8	56.2
8	53.8	56.4	56.8	57.1	58.2	57.7	60.9	61.4	60.3	58.9	57.8	56.0
9	53.8	56.5	56.8	57.1	58.3	57.1	60.6	61.4	60.4	58.8	57.8	56.0
10	53.9	56.5	57.1	57.1	58.4	57.0	60.3	61.4	60.3	58.6	57.7	55.9
11	53.8	56.5	57.0	57.1	58.5	56.8	59.9	61.3	60.7	58.6	57.5	55.9
12	53.6	56.3	57.0	56.6	58.5	56.5	59.5	61.2	61.0	58.6	57.5	55.9
13	53.8	56.2	56.5	56.7	58.8	56.3	59.2	61.1	61.0	58.5	57.3	55.6
14	53.9	56.2	56.3	56.8	59.0	56.3	58.8	61.1	61.0	58.4	57.3	55.5
15	53.9	56.3	57.0	56.2	58.8	56.2	58.6	61.0	60.9	58.4	57.2	55.4
16	53.8	56.4	56.8	56.2	58.8	56.1	58.4	61.0	60.9	58.6	57.1	55.5
17	54.1	56.2	56.8	55.8	58.6	56.0	58.2	60.9	60.7	58.6	57.1	55.5
18	54.1	56.4	57.2	56.9	58.3	55.9	58.2	60.7	60.7	58.8	57.0	55.5
19	54.2	56.3	57.8	57.2	58.2	55.7	58.2	60.7	60.6	59.0	57.0	55.4
20	54.6	56.3	58.0	57.5	58.3	55.9	58.2	60.6	60.6	59.0	57.0	55.3
21	55.3	56.5	58.2	57.7	58.2	55.8	58.7	60.5	60.6	59.1	56.8	55.3
22	55.5	56.5	58.2	57.6	58.3	55.8	59.0	60.3	60.5	59.1	56.9	55.2
23	55.6	56.2	58.0	57.6	58.4	55.8	59.3	60.5	60.4	59.1	56.8	55.1
24	55.8	57.2	57.4	57.2	58.0	55.8	59.5	60.3	60.3	59.1	56.9	55.0
25	56.0	.....	57.6	57.2	58.0	55.7	59.7	60.5	60.3	59.1	57.1	54.9
26	56.5	.....	57.4	57.3	58.0	55.9	59.7	60.5	60.0	59.0	56.8	54.9
27	56.4	.....	57.5	57.2	57.9	56.6	60.0	60.3	60.0	58.9	56.7	54.8
28	56.5	.....	57.4	57.5	57.8	57.6	60.3	60.3	59.7	58.9	56.7	54.9
29	56.5	.....	57.0	57.8	.....	58.8	60.3	60.3	59.6	58.8	56.6	.....
30	56.7	.....	57.1	57.6	.....	59.0	60.4	60.6	59.6	58.8	56.5	.....
31	56.8	.....	57.0	57.7	.....	59.2	.....	60.6	.....	58.6	56.5	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU LXXXIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1917	Nov.	Déc.	Janv. 1918	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	54.8	57.2	55.2	56.3	58.4	57.2	61.1	59.2	59.3	57.5	56.5	54.7
2	.....	57.2	55.1	56.6	58.5	57.2	60.8	59.4	59.3	57.7	56.3	54.8
3	.....	57.1	55.0	56.7	58.8	57.2	61.5	59.2	59.4	57.6	56.1	54.8
4	.....	56.9	55.1	56.8	58.7	57.2	61.8	59.3	59.1	57.6	56.0	54.9
5	.....	56.8	55.0	56.6	58.9	57.2	61.9	59.3	58.9	57.7	56.0	55.2
6	54.9	56.7	55.2	56.7	59.2	57.2	62.1	59.4	58.8	57.8	55.9	55.5
7	54.8	56.7	55.8	56.9	59.2	57.2	61.6	59.5	59.0	57.9	55.9	55.7
8	54.9	56.6	55.5	56.9	59.3	57.3	61.5	59.5	58.8	57.9	55.8	55.7
9	54.7	56.6	55.5	56.7	59.5	57.3	61.4	59.3	58.5	57.9	55.7	55.7
10	54.9	56.4	55.6	56.6	59.5	58.2	61.3	59.4	58.4	58.0	55.7	55.8
11	54.8	56.3	54.7	56.5	59.4	59.0	61.0	59.4	58.2	58.0	55.8	55.5
12	54.7	56.1	56.0	56.7	58.9	59.2	60.7	59.4	58.4	58.1	55.8	55.5
13	55.1	56.2	56.7	56.6	58.6	59.1	60.3	59.6	58.5	58.1	55.8	55.6
14	55.0	56.0	56.4	56.7	58.2	59.2	60.1	59.9	58.4	58.1	55.8	55.8
15	55.2	55.9	56.3	56.9	57.9	59.1	59.0	59.9	58.3	58.1	55.8	55.6
16	55.2	55.8	56.7	57.0	57.7	58.9	59.7	60.1	58.2	57.9	55.6	55.6
17	55.1	55.8	57.1	57.3	57.6	58.9	59.3	60.2	58.1	57.9	55.5	55.5
18	54.9	55.7	57.3	57.1	57.6	58.7	59.1	60.3	58.1	57.9	55.3	55.5
19	55.0	55.8	56.9	57.4	57.8	58.6	59.2	60.4	57.9	57.8	55.3	55.6
20	55.1	55.6	56.6	57.7	57.8	58.5	59.1	60.5	57.9	57.7	55.3	55.6
21	55.2	55.3	56.3	57.7	57.6	58.5	59.0	60.4	57.8	57.6	55.3	55.9
22	55.3	55.2	56.0	57.9	58.1	58.5	59.5	60.3	57.7	57.6	55.2	55.9
23	55.3	55.5	56.1	58.2	58.3	58.6	59.6	60.2	57.9	57.4	55.2	55.9
24	54.9	55.6	56.3	58.3	58.5	58.9	59.6	60.1	57.7	57.2	55.1	55.8
25	55.7	54.6	56.2	58.4	58.2	59.1	59.4	60.0	57.6	57.2	55.0	55.8
26	55.8	54.6	55.9	57.4	58.0	59.5	59.3	59.9	57.5	57.1	55.0	55.6
27	56.0	54.5	56.6	57.5	57.5	59.7	59.2	59.8	57.3	57.0	54.9	55.8
28	56.2	56.2	56.4	57.8	57.3	59.6	59.1	59.8	57.4	56.7	54.7	55.2
29	56.0	55.7	56.3	58.1	.....	59.8	59.1	59.5	57.3	56.6	54.8	56.4
30	56.5	56.2	56.2	58.3	.....	60.4	59.2	59.3	57.2	56.7	54.6	56.3
31	57.0	.....	56.1	58.3	.....	60.7	.....	59.3	.....	56.5	54.6	.....

N.B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU LXXXV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1918	Nov.	Déc.	Janv. 1919	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	56.4	58.9	58.6	57.6	55.9	55.9	58.2	62.7	63.6	58.7	55.3	54.7
2	56.5	59.0	58.3	57.8	56.4	55.9	58.0	62.8	63.4	58.5	55.3	54.7
3	56.5	58.6	58.2	58.3	56.6	55.9	57.9	62.8	63.1	58.3	55.2	54.6
4	56.6	58.7	58.2	58.8	57.0	55.9	57.9	62.7	62.8	58.1	55.1	54.6
5	56.3	58.8	58.3	58.6	57.0	55.9	58.0	62.9	62.5	57.9	55.1	54.8
6	57.1	58.7	58.4	58.5	56.9	55.8	58.1	62.9	62.1	57.7	55.0	54.8
7	57.5	58.8	58.4	58.5	56.6	55.7	58.4	63.0	61.8	57.5	54.8	54.5
8	57.6	58.6	58.4	58.3	56.3	55.8	58.9	63.0	61.5	57.3	55.2	54.3
9	57.6	58.7	58.4	57.8	56.1	55.9	59.2	62.9	61.4	57.1	55.1	54.5
10	57.5	58.8	58.3	57.4	55.9	55.6	59.5	62.8	61.2	56.9	55.0	54.9
11	57.4	58.5	58.2	57.1	55.8	55.5	59.7	62.8	61.0	56.9	54.9	54.9
12	57.4	58.4	58.6	57.1	55.7	55.5	60.2	62.8	60.9	56.6	54.9	55.0
13	57.4	58.3	57.8	57.3	55.7	55.3	60.6	62.8	60.9	56.5	54.9	55.2
14	57.3	58.4	57.5	57.8	56.0	55.3	61.1	62.8	60.9	56.3	54.9	55.2
15	57.2	58.2	57.6	57.9	55.9	55.2	61.2	62.8	60.9	56.5	54.9	55.1
16	57.2	58.1	57.8	58.0	55.6	55.1	60.8	62.8	60.8	56.3	54.7	55.2
17	56.9	58.1	57.9	58.1	55.4	55.0	61.5	62.7	60.7	56.0	54.6	55.3
18	57.1	58.2	58.4	57.9	55.6	55.1	61.8	62.7	60.6	56.2	54.7	55.3
19	57.0	59.2	58.1	57.4	55.6	55.1	61.8	62.7	60.5	56.1	54.8	55.2
20	57.1	59.5	57.7	57.2	55.7	56.1	61.7	62.6	60.5	56.0	54.8	55.3
21	57.3	59.6	57.3	57.7	55.7	56.8	61.6	62.7	60.4	56.1	54.8	55.3
22	57.5	59.5	57.1	58.1	55.7	57.6	61.6	63.0	60.1	56.1	54.9	55.4
23	57.5	59.5	57.2	58.1	55.6	58.2	61.6	63.4	59.9	56.0	54.8	55.4
24	57.4	59.4	57.8	57.3	55.6	58.5	61.7	63.7	59.6	55.9	54.8	55.4
25	57.5	59.2	57.9	57.1	55.7	58.9	61.9	63.8	59.4	55.9	54.9	55.5
26	57.6	58.9	58.0	57.3	55.7	59.2	62.1	64.0	59.2	55.9	54.8	55.5
27	57.7	58.9	58.0	57.3	55.8	59.5	62.2	64.1	59.2	55.8	54.7	55.4
28	57.7	58.5	58.2	57.3	55.9	59.8	62.3	64.2	59.2	55.8	54.7	55.4
29	58.0	58.7	58.2	57.2	.....	59.5	62.5	64.1	59.1	55.6	54.6	55.5
30	58.3	58.7	57.8	57.2	.....	59.1	62.6	64.0	59.1	55.5	54.6	55.7
31	58.6	.....	57.4	56.9	.....	58.6	.....	63.8	.....	55.4	54.8	.....

N. B. — Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU LXXXVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1919	Nov.	Déc.	Janv. 1920	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	55.7	57.7	57.8	58.2	57.6	57.6	59.3	60.2	58.4	56.1	56.1	54.9
2	55.6	57.8	57.8	57.8	58.1	57.9	59.1	60.2	58.3	55.9	55.9	55.0
3	55.7	57.8	58.0	57.7	58.3	58.0	59.1	60.1	58.3	56.1	55.9	54.9
4	55.8	57.7	58.0	57.6	58.4	58.1	59.2	60.2	58.0	56.0	55.8	54.8
5	55.8	57.7	58.2	57.4	58.2	58.1	59.3	60.2	57.8	56.0	55.8	54.6
6	56.0	57.8	58.2	57.6	58.1	57.9	59.6	60.1	57.8	55.9	55.7	54.6
7	56.1	57.8	58.4	57.9	58.1	57.8	59.3	60.1	57.7	55.9	55.6	54.6
8	56.2	57.6	58.4	57.4	57.8	57.8	59.4	60.0	57.7	56.2	55.6	54.6
9	56.3	57.4	58.7	57.3	57.6	57.8	59.5	60.0	57.6	56.2	55.5	54.6
10	56.5	57.4	57.7	57.2	57.3	57.9	58.9	60.0	57.5	56.2	55.6	54.5
11	56.8	57.5	56.7	57.4	57.3	57.6	58.8	59.8	57.4	56.2	55.5	54.5
12	56.9	57.5	57.8	57.1	57.2	57.3	58.5	59.6	57.3	56.2	55.5	54.5
13	57.1	57.5	58.1	56.9	57.1	57.0	59.0	59.6	57.3	56.4	55.3	54.5
14	57.1	57.5	57.8	57.3	56.9	57.2	59.4	59.5	57.3	56.4	55.3	54.7
15	57.1	57.5	57.3	56.7	56.8	57.5	59.6	59.4	57.1	56.7	55.3	54.7
16	57.0	57.5	56.4	57.1	56.4	57.3	59.7	59.3	56.9	56.5	55.3	54.7
17	57.0	57.5	58.4	56.9	56.6	57.3	59.3	59.3	56.6	56.6	55.1	54.7
18	57.0	57.6	58.6	56.6	57.0	57.4	59.0	59.2	56.7	56.3	55.0	54.7
19	56.8	57.7	58.7	56.5	57.2	57.6	58.8	59.1	56.8	56.4	55.0	54.7
20	56.8	57.8	58.9	57.1	57.2	57.8	58.6	59.0	56.7	56.6	54.9	54.5
21	56.7	57.9	59.0	57.3	57.1	57.8	58.5	58.9	56.5	56.5	54.9	54.1
22	56.8	58.1	58.9	57.5	57.1	57.6	58.7	58.9	56.5	56.4	54.9	54.1
23	56.7	58.3	58.6	57.7	57.0	57.7	58.8	58.8	56.5	56.4	54.7	54.0
24	56.6	58.4	58.6	57.9	57.0	58.4	59.2	58.8	56.4	56.4	54.7	54.0
25	56.5	58.5	58.8	58.0	56.7	59.0	59.6	58.7	56.3	56.4	54.7	54.0
26	56.5	58.5	58.8	58.1	56.4	59.3	59.7	58.6	56.2	56.4	54.7	53.9
27	56.4	58.4	58.4	58.1	56.5	59.5	59.8	58.7	56.1	56.3	54.8	53.8
28	56.4	58.4	57.6	57.5	56.6	59.4	59.9	58.7	56.1	56.2	54.8	53.8
29	56.4	57.8	57.7	57.3	57.3	59.5	60.0	58.6	56.2	56.2	54.9	53.9
30	56.4	58.4	58.1	57.1	.....	59.6	60.1	58.5	56.2	56.1	54.9	53.7
31	56.7	.....	58.2	57.3	.....	59.5	.....	58.5	.....	56.1	55.0	.....

N.B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU LXXXVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1920	Nov.	Déc.	Janv. 1921	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	54.1	54.7	54.2	56.3	56.3	54.4	60.8	61.3	58.5	55.5	54.7	53.8
2	54.3	54.8	54.2	55.8	56.4	54.2	60.9	61.5	58.3	55.5	54.6	53.8
3	54.4	54.8	54.5	55.5	56.3	54.3	60.9	61.7	58.3	55.4	54.5	53.7
4	54.5	54.9	54.1	55.5	56.0	54.1	60.7	61.7	58.2	55.4	54.5	53.6
5	54.4	55.0	54.4	55.6	55.8	54.5	60.5	61.8	58.1	55.3	54.5	53.5
6	54.3	55.0	54.6	55.5	55.5	54.7	60.3	62.0	58.0	55.3	54.5	53.6
7	54.4	55.0	54.8	55.9	55.2	54.9	60.2	62.1	57.8	55.2	54.4	53.7
8	54.3	55.1	54.7	55.7	55.0	55.2	60.2	62.0	57.7	55.4	54.4	53.6
9	54.2	55.2	54.9	55.7	54.8	55.6	60.2	62.0	57.6	55.2	54.2	53.5
10	54.1	55.3	55.1	55.7	55.2	56.3	60.2	61.7	57.6	55.1	54.3	53.4
11	54.0	55.4	54.7	55.8	55.0	57.1	60.3	61.6	57.5	55.2	54.1	53.3
12	53.9	55.6	54.9	55.6	54.9	57.6	60.5	61.4	57.2	55.2	54.2	53.4
13	53.9	55.4	55.1	55.5	54.8	57.6	60.7	61.2	57.0	55.1	54.3	53.3
14	53.8	55.1	54.8	55.8	54.7	58.2	60.7	61.1	56.9	55.1	54.3	53.2
15	53.7	54.9	55.3	55.9	54.6	58.3	61.1	60.9	56.8	55.1	54.2	53.2
16	53.6	54.8	55.7	55.6	54.5	58.3	61.0	60.8	56.6	55.0	54.0	53.2
17	53.6	54.8	55.7	55.8	54.3	58.4	61.2	60.6	56.5	54.9	54.0	53.3
18	53.6	54.9	55.7	55.6	54.2	58.2	61.2	60.2	56.1	54.8	54.1	53.3
19	53.6	54.8	56.1	55.2	54.2	58.0	61.2	60.0	56.2	54.9	54.1	53.2
20	53.5	54.6	55.9	55.6	54.4	57.9	61.2	59.8	56.1	54.8	54.2	52.8
21	53.5	54.4	55.7	55.7	54.5	58.4	61.0	59.8	56.1	54.8	54.0	52.7
22	53.6	53.8	55.7	55.4	54.7	59.6	60.8	59.5	56.0	54.7	54.1	52.6
23	53.6	53.7	55.6	55.1	54.7	59.5	60.8	59.1	55.9	54.7	54.0	52.9
24	53.6	54.3	54.9	55.7	54.6	59.6	61.2	59.1	55.8	54.7	53.9	52.8
25	53.6	54.6	54.9	55.6	54.4	60.0	61.4	58.9	55.7	54.7	53.9	52.8
26	53.6	54.7	55.3	55.6	54.3	60.1	61.4	58.8	55.6	54.6	53.9	53.0
27	53.6	54.7	55.2	55.6	54.5	60.2	61.3	58.8	55.6	54.6	53.9	52.7
28	54.1	54.6	56.0	55.9	54.8	60.7	61.3	58.6	55.7	54.7	53.8	52.7
29	54.2	54.6	56.3	56.1	.....	60.8	61.3	58.5	55.6	54.6	53.9	52.7
30	54.3	54.4	56.4	56.2	.....	60.9	61.4	58.5	55.4	54.6	53.9	53.1
31	54.5	.....	56.6	56.3	.....	60.8	.....	58.5	.....	54.8	53.8	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU LXXXVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE N^o 7)

DATE	Oct. 1921	Nov.	Déc.	Janv. 1922	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	53.0	55.1	55.5	56.8	56.7	55.3	56.5	63.2	59.6	56.8	55.5	54.6
2	52.8	55.0	55.5	56.8	56.4	55.5	56.3	63.0	59.3	56.7	55.5	54.6
3	52.9	55.2	55.5	56.7	55.3	55.7	56.2	62.8	59.2	56.6	55.4	54.7
4	53.2	55.3	55.9	56.7	55.2	55.4	56.1	62.6	58.9	56.6	55.4	54.6
5	53.3	55.4	55.7	56.9	55.2	55.2	56.4	62.5	58.5	56.5	55.4	54.6
6	53.3	55.2	55.8	55.9	55.4	54.8	56.7	62.5	58.3	56.4	55.2	54.5
7	53.1	55.2	55.9	55.8	55.2	54.7	57.1	62.5	58.1	56.4	55.0	54.5
8	53.4	55.1	56.1	56.4	55.1	54.7	57.9	62.4	58.0	56.3	55.1	54.3
9	53.5	54.8	56.3	56.5	55.4	54.9	.....	62.2	57.9	56.1	55.1	54.3
10	53.7	55.1	56.6	56.3	55.9	54.2	.....	62.1	57.8	55.9	55.0	54.4
11	53.7	55.0	55.7	56.1	55.8	55.4	.....	62.0	58.1	56.0	55.0	54.3
12	53.8	54.7	55.4	55.7	56.0	55.6	.....	62.0	58.2	55.9	54.9	54.3
13	54.4	54.8	55.3	55.6	56.4	55.9	.....	62.0	57.8	56.0	54.8	54.2
14	54.2	54.7	55.1	56.0	56.4	56.3	61.9	62.0	57.7	55.9	54.8	54.2
15	54.3	54.7	55.4	56.4	56.7	57.1	62.4	62.0	57.6	55.9	54.8	54.2
16	54.0	54.6	55.4	55.9	56.5	57.7	62.8	62.0	57.4	55.8	54.7	54.3
17	54.2	54.4	55.5	55.2	56.3	57.7	63.2	61.9	57.4	55.8	54.6	54.5
18	54.4	54.5	54.8	56.6	56.4	57.7	64.1	61.7	57.4	55.9	54.8	54.6
19	54.5	54.6	54.4	56.6	56.6	57.4	64.4	61.6	57.4	56.0	54.8	54.7
20	54.4	55.3	55.8	56.8	56.2	57.1	64.5	61.7	57.3	56.1	54.5	54.8
21	54.8	55.8	56.1	56.8	56.0	56.8	64.8	61.6	57.3	56.1	54.4	54.7
22	54.9	55.2	54.9	56.2	55.7	56.5	64.7	61.5	57.3	56.2	54.4	54.9
23	54.8	56.0	56.2	55.6	55.7	56.2	54.6	61.3	57.7	56.1	54.4	54.9
24	54.8	55.3	56.6	56.1	55.8	56.0	64.7	61.2	57.9	56.1	54.3	54.8
25	54.9	55.6	56.5	56.7	56.0	55.8	64.6	61.0	57.8	56.1	54.2	54.6
26	55.1	55.1	56.6	57.1	55.8	55.8	64.4	60.7	57.5	56.1	54.4	54.5
27	55.2	54.7	56.6	56.5	55.8	55.8	64.2	60.4	57.3	56.1	54.2	54.3
28	55.2	55.1	56.7	56.7	55.6	56.1	64.0	60.4	57.3	56.0	54.2	54.1
29	55.2	56.4	56.9	57.0	.....	56.5	63.7	60.2	57.1	55.9	54.3	54.2
30	55.2	56.1	56.9	56.8	.....	56.7	63.4	59.9	57.0	55.8	54.4	54.1
31	55.3	.....	57.0	56.8	.....	56.6	.....	59.8	.....	55.6	54.5	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU LXXXIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1922	Nov.	Déc.	Janv. 1923	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	54.0	54.3	54.4	55.0	56.3	56.3	55.9	61.2	61.1	57.5	55.3	55.2
2	54.0	54.1	54.2	54.5	56.1	56.0	55.9	61.7	60.8	57.5	55.3	55.1
3	54.0	54.2	54.2	54.9	56.1	55.9	55.9	62.1	60.8	57.6	55.3	55.2
4	53.9	54.3	54.1	55.0	56.0	55.7	56.0	62.5	60.7	57.6	55.2	55.2
5	53.8	54.2	53.8	54.9	56.2	55.6	56.1	62.7	60.5	57.6	55.2	55.1
6	53.4	54.2	53.3	55.5	56.4	55.6	56.7	62.9	60.3	57.5	55.1	55.1
7	53.5	54.1	53.2	55.8	56.8	55.7	56.8	63.0	60.2	57.5	55.2	55.1
8	53.8	54.1	53.1	55.7	56.2	55.8	58.4	63.1	60.2	57.4	55.1	55.2
9	53.8	54.3	53.7	55.7	56.1	55.9	58.8	63.4	60.7	57.3	55.1	55.2
10	53.7	54.4	54.7	55.5	56.1	55.9	59.0	63.5	60.7	57.2	55.0	55.3
11	53.8	54.2	55.3	55.7	56.0	56.0	59.1	63.2	60.6	57.0	54.9	55.3
12	54.6	54.1	54.7	55.8	55.9	56.2	58.9	63.2	60.5	56.9	54.8	55.3
13	54.1	54.1	54.8	56.0	56.0	56.6	58.7	63.2	60.2	56.8	54.9	55.4
14	54.0	54.0	55.6	56.4	55.9	56.4	58.7	63.1	60.0	56.6	55.0	55.3
15	54.1	54.2	55.6	56.7	56.2	56.1	58.5	62.9	59.8	56.5	55.0	55.4
16	54.1	54.2	55.5	56.5	56.2	56.0	58.0	62.9	59.7	56.5	54.9	55.4
17	54.6	54.0	55.7	56.5	56.3	55.7	57.8	62.9	59.3	56.4	54.8	55.5
18	54.7	54.0	55.5	56.9	56.3	55.7	57.6	62.8	59.1	56.4	54.7	55.5
19	54.4	54.1	55.7	57.2	56.5	55.8	57.1	62.7	58.9	56.4	55.0	55.6
20	54.4	54.1	56.0	57.5	56.6	55.9	56.9	62.6	58.4	56.3	54.9	55.6
21	54.2	54.2	55.6	55.7	56.6	56.0	57.2	62.8	58.2	56.2	54.8	55.5
22	54.1	54.3	55.8	55.0	56.6	56.1	.....	63.2	58.1	56.1	55.0	55.5
23	54.2	54.3	55.5	54.9	56.5	56.1	.....	63.3	57.9	56.0	54.9	55.5
24	54.4	54.4	55.0	54.2	56.4	56.0	58.6	63.4	57.8	55.9	55.0	55.5
25	54.3	54.4	54.6	54.2	56.4	55.9	58.7	63.2	57.8	55.8	55.1	55.4
26	54.4	54.3	54.4	55.1	56.6	56.0	59.2	63.0	57.7	55.7	55.1	55.3
27	54.4	54.2	55.1	55.2	56.5	56.1	59.4	62.8	57.6	55.6	55.0	55.3
28	54.5	54.1	55.2	55.2	56.4	56.1	59.6	62.5	57.5	55.5	55.1	55.3
29	54.5	54.1	55.3	55.4	.....	56.0	60.2	62.2	57.7	55.4	55.3	55.3
30	54.4	54.1	55.5	55.8	.....	56.1	60.7	61.9	57.6	55.4	55.3	55.2
31	54.4	.....	56.1	56.1	.....	56.0	.....	61.6	.....	55.3	55.3	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU XC

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1923	Nov.	Déc.	Janv. 1924	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	55.1	54.9	55.6	55.5	56.0	55.7	57.9	61.1	62.0	58.2	56.2	55.2
2	55.1	54.9	55.7	55.8	56.4	55.6	57.7	61.4	61.9	58.1	56.1	55.1
3	55.0	54.9	55.8	56.3	56.4	55.5	57.5	61.5	61.7	57.9	56.0	55.1
4	55.0	54.8	55.7	56.4	57.0	55.3	57.4	62.1	61.5	57.8	55.9	55.0
5	55.0	54.8	55.6	56.1	57.8	55.1	57.7	62.4	61.3	57.6	55.9	55.0
6	54.9	54.9	55.5	56.3	56.4	55.0	58.2	62.5	61.1	57.4	55.8	55.1
7	54.7	55.0	56.1	56.2	56.6	54.8	59.5	62.5	61.1	57.2	55.9	54.9
8	54.6	55.1	56.2	56.3	56.4	54.8	.....	62.2	60.8	57.2	55.9	54.6
9	54.5	55.0	56.5	56.1	56.2	54.8	.....	62.1	60.6	57.1	55.9	54.7
10	54.4	54.9	56.3	56.1	56.2	54.8	.....	62.2	60.4	57.1	55.9	54.8
11	54.4	54.9	56.2	56.4	56.2	54.9	.....	62.1	60.2	57.0	55.8	55.0
12	54.3	54.9	56.1	56.3	56.3	55.0	.....	62.1	60.1	56.8	55.9	54.8
13	54.3	54.9	56.2	56.4	56.3	55.1	.....	62.1	60.0	56.8	55.9	55.0
14	54.3	55.1	56.4	56.5	56.3	55.2	.....	62.2	59.9	56.7	55.9	55.2
15	54.3	54.9	56.4	57.1	56.5	55.3	.....	62.3	59.8	56.7	55.8	55.3
16	54.3	54.9	56.4	56.8	56.1	55.3	59.7	62.5	59.7	56.8	55.8	55.5
17	54.2	54.8	56.4	56.5	56.0	55.3	59.5	63.1	59.6	57.0	55.7	55.7
18	54.1	54.8	56.3	56.4	55.9	55.4	59.3	63.1	59.5	57.0	55.7	55.8
19	54.2	54.7	56.4	56.5	55.9	55.4	60.0	63.4	59.4	56.9	55.6	55.9
20	54.3	54.7	56.9	56.2	55.1	55.4	60.4	63.1	59.2	56.9	55.5	55.9
21	54.2	54.6	56.2	56.1	55.3	55.4	60.6	62.9	59.2	56.7	55.5	56.0
22	54.0	54.6	56.0	55.9	55.7	55.6	60.7	62.9	59.2	56.7	55.4	56.0
23	53.8	54.4	56.0	55.9	57.1	55.9	61.0	62.8	59.1	56.8	55.5	56.0
24	54.3	54.5	56.2	55.8	57.1	56.4	60.9	62.8	59.1	56.6	55.4	55.9
25	54.8	54.5	55.9	55.8	57.1	57.0	60.7	63.1	58.9	56.7	55.4	55.8
26	55.1	54.6	55.9	55.7	57.0	57.5	60.6	63.0	58.8	56.7	55.4	55.7
27	55.0	54.6	55.8	55.7	56.6	57.8	60.5	62.9	58.8	56.6	55.5	55.6
28	55.0	54.6	55.7	55.8	56.3	57.9	60.5	62.8	58.6	56.5	55.3	55.5
29	55.0	54.7	55.5	56.3	56.1	58.3	60.5	62.6	58.6	56.4	55.3	55.5
30	54.8	54.9	55.2	56.1	.....	58.3	60.7	62.4	58.5	56.4	55.2	56.0
31	54.7	.....	55.8	55.8	.....	58.2	.....	62.2	.....	56.3	55.1	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU XCI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE N^o 7)

DATE	Oct. 1924	Nov.	Déc.	Janv. 1925	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	57.3	55.2	56.7	57.5	58.3	57.3	.....	60.6	58.7	59.0	58.0	55.2
2	57.2	55.1	56.7	57.9	58.4	57.5	61.0	60.9	58.8	58.9	58.0	55.1
3	57.3	55.0	56.5	57.7	58.5	57.8	61.0	61.0	59.0	58.9	57.9	55.0
4	57.3	54.8	56.2	57.3	58.4	57.8	60.9	61.0	59.2	58.9	57.8	54.9
5	57.2	54.8	56.3	57.3	58.3	57.7	60.8	61.2	59.3	58.8	57.6	54.8
6	57.2	54.8	56.2	57.4	58.2	57.6	60.7	61.2	59.5	58.7	57.4	54.8
7	57.0	54.7	56.0	57.6	58.0	57.1	60.8	61.2	59.5	58.5	57.2	54.7
8	56.9	55.1	56.0	57.7	57.4	56.8	60.8	61.1	59.6	58.4	56.9	54.6
9	56.8	54.6	56.6	57.7	56.9	56.7	60.7	61.0	59.7	58.2	56.8	54.5
10	56.7	54.7	.....	57.8	56.3	56.5	60.6	60.9	59.6	58.2	56.8	54.4
11	56.6	54.8	.....	57.9	55.9	56.4	60.7	60.9	59.7	58.1	56.8	54.5
12	56.5	55.0	.....	57.7	55.8	56.6	60.7	60.9	59.7	57.9	56.6	54.7
13	56.4	55.1	56.8	57.7	56.3	57.0	60.7	60.7	59.7	57.8	56.5	54.9
14	56.2	55.3	.....	57.8	56.7	57.5	60.7	60.6	59.7	57.7	56.4	54.8
15	56.0	55.6	54.7	57.6	57.0	57.5	60.9	60.5	59.7	57.6	56.3	54.6
16	56.0	55.8	55.7	57.7	57.0	57.4	60.8	60.4	59.8	57.7	56.3	54.5
17	56.0	55.1	57.4	57.7	56.9	57.3	60.7	60.3	59.7	57.6	56.3	54.7
18	56.0	55.4	57.8	57.8	56.9	57.1	60.7	60.1	59.8	57.5	56.4	54.7
19	55.9	55.5	57.6	57.4	56.8	57.4	60.6	60.0	59.7	57.3	56.4	54.7
20	55.8	55.6	57.5	57.5	56.6	57.5	60.6	59.8	59.8	57.2	56.6	54.7
21	55.6	55.5	56.6	57.5	56.6	57.8	60.6	59.6	59.8	57.1	56.5	54.8
22	55.5	55.5	57.0	57.1	56.5	58.2	60.5	59.5	59.7	57.2	56.4	54.7
23	55.5	56.0	57.5	56.3	56.4	58.6	60.3	59.5	59.6	57.3	56.3	54.7
24	55.4	56.3	57.7	56.9	56.4	58.6	60.1	59.4	59.4	57.3	56.2	54.7
25	55.4	56.5	57.5	57.1	56.5	58.4	60.1	59.4	59.1	57.4	56.1	54.8
26	55.3	56.5	57.6	57.4	56.6	59.0	60.0	59.3	59.2	57.5	55.9	54.6
27	55.2	56.4	.....	57.6	56.8	59.4	60.0	59.2	59.0	57.6	55.8	54.6
28	55.1	56.7	58.1	57.8	57.1	59.8	60.1	59.1	58.9	57.8	55.7	54.9
29	55.0	56.6	58.1	58.0	.....	60.3	60.1	58.9	59.0	58.0	55.6	54.9
30	54.9	56.6	57.9	58.1	.....	60.9	60.1	58.8	59.0	58.2	55.4	54.9
31	55.0	.....	57.4	58.2	.....	61.2	.....	58.7	.....	58.1	55.3	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU XCII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1925	Nov.	Déc.	Janv. 1926	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	54.9	55.1	56.8	56.9	56.4	55.2	55.1	60.5	61.7	57.6	57.4	55.2
2	54.9	55.0	57.0	56.7	56.2	55.4	55.1	60.4	61.7	57.7	57.3	55.0
3	55.0	54.9	57.1	56.7	56.5	55.3	55.0	60.4	61.6	57.7	57.1	55.0
4	55.0	54.8	56.7	56.8	56.5	55.2	55.0	60.6	61.4	57.6	57.0	54.9
5	55.0	54.9	57.2	56.9	56.6	55.3	55.0	60.7	61.2	57.6	56.8	54.9
6	55.0	55.0	57.2	56.2	56.4	55.4	55.0	61.1	61.1	57.6	56.7	55.0
7	54.9	55.0	57.6	55.9	56.2	55.5	55.0	61.1	61.0	57.7	56.7	54.9
8	54.9	55.1	57.0	55.7	56.1	55.5	55.0	61.2	61.0	57.6	56.7	54.9
9	54.8	55.2	57.2	55.6	56.2	55.5	55.1	61.4	61.1	57.6	56.5	55.0
10	55.0	55.3	56.5	56.2	56.4	55.5	55.1	61.4	61.0	57.8	56.4	55.0
11	54.9	55.3	55.5	56.4	56.4	55.4	55.2	61.5	60.8	58.0	56.3	54.9
12	54.8	55.3	56.9	56.5	56.6	55.3	55.3	61.6	60.6	58.1	56.1	54.9
13	54.7	54.9	56.6	56.5	56.4	55.2	55.4	61.6	60.5	58.2	56.3	54.8
14	54.6	56.7	56.8	56.5	56.4	55.0	55.5	61.6	60.3	58.1	56.3	54.8
15	54.7	57.1	56.2	56.5	56.2	55.0	55.8	61.7	60.1	58.2	56.3	54.7
16	54.7	57.4	56.3	56.9	55.9	55.1	56.2	61.7	60.2	58.3	56.1	54.8
17	54.7	57.6	56.7	56.7	55.7	55.0	56.7	61.6	60.0	58.4	56.2	54.9
18	54.6	57.3	56.7	56.5	55.9	55.1	56.8	61.6	59.9	58.5	56.0	55.0
19	54.6	57.4	56.9	56.0	55.8	55.0	56.8	61.7	59.9	58.7	55.8	55.0
20	54.6	57.3	57.2	55.9	55.6	55.0	56.8	62.0	59.8	58.8	55.7	55.0
21	54.6	57.3	57.4	55.9	55.5	54.9	57.1	61.7	59.6	58.9	55.6	54.9
22	54.6	57.3	56.8	55.6	55.6	54.8	58.0	61.7	59.5	58.9	55.5	55.0
23	54.7	57.2	55.8	55.7	55.7	54.8	59.4	61.8	59.4	58.8	55.5	55.0
24	54.7	57.1	55.9	55.7	55.5	54.8	60.0	61.8	59.2	58.6	55.5	55.1
25	55.0	57.0	56.3	55.7	55.6	54.8	61.4	61.8	59.0	58.5	55.5	55.2
26	55.4	56.8	55.7	55.9	55.6	54.9	61.6	61.8	58.8	58.3	55.5	55.1
27	55.3	56.6	55.1	56.2	55.3	54.9	61.5	61.8	58.6	58.1	55.4	55.1
28	55.2	.....	54.9	56.2	55.1	54.9	61.2	61.9	58.3	57.9	55.5	55.2
29	55.6	.....	55.0	56.3	.....	54.8	61.0	61.9	58.0	57.7	55.6	55.3
30	55.3	.....	55.2	56.6	.....	55.0	60.9	61.9	57.8	57.6	55.3	55.2
31	55.1	.....	55.2	56.7	.....	55.0	.....	61.8	.....	57.5	55.2	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU XCIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1926	Nov.	Déc.	Janv. 1927	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	55.1	55.9	58.9	57.8	56.2	55.8	.....	59.4	59.2	58.6	59.2	56.4
2	55.2	55.9	58.8	57.6	56.3	55.7	.....	59.3	59.3	58.5	59.2	56.4
3	55.1	56.1	58.8	57.4	56.6	55.8	.....	59.2	59.3	58.5	59.1	56.5
4	55.0	56.2	59.0	57.5	56.3	55.8	58.6	59.1	59.4	58.6	59.0	56.4
5	55.0	56.5	.....	57.5	56.5	55.7	.....	59.0	59.5	58.5	58.9	56.3
6	55.0	56.6	.....	56.9	56.5	55.7	58.4	59.0	59.7	58.4	58.8	56.2
7	55.0	56.2	57.9	56.1	56.5	55.7	58.3	59.0	59.6	58.4	58.5	56.1
8	55.0	56.1	58.2	56.2	56.8	55.7	58.3	58.9	59.4	58.4	58.3	56.0
9	54.8	56.2	58.1	56.7	56.6	55.5	58.2	58.8	59.2	58.5	58.2	56.0
10	54.7	57.2	58.1	57.1	56.4	55.4	58.1	58.6	59.5	58.5	58.0	55.9
11	54.8	57.1	58.2	57.3	56.4	55.4	58.0	58.5	59.4	58.5	57.8	55.9
12	54.7	57.0	58.2	57.4	56.4	55.5	57.8	58.5	59.5	58.4	57.7	55.8
13	54.5	57.0	58.1	57.4	56.2	55.5	57.6	58.6	59.4	58.4	57.6	55.7
14	54.5	56.8	57.9	57.5	57.2	56.1	57.5	58.3	59.4	58.3	57.5	55.7
15	54.7	56.8	57.4	57.5	56.3	56.5	57.4	58.1	59.5	58.2	57.5	55.7
16	54.6	56.8	57.2	57.1	56.3	57.5	57.4	58.6	59.5	58.1	57.4	55.7
17	54.6	57.7	57.5	57.0	56.2	58.7	57.3	58.7	59.4	57.9	57.3	55.6
18	54.4	57.9	57.1	57.5	56.1	59.5	57.3	58.9	59.3	58.0	57.2	55.6
19	54.5	58.9	56.1	57.1	55.9	60.1	57.4	59.0	59.2	57.9	57.1	55.7
20	54.4	59.3	57.3	56.9	55.6	60.5	57.7	59.1	59.2	57.7	57.1	55.7
21	54.5	59.6	57.6	56.9	55.7	60.4	57.8	59.1	59.1	57.6	57.0	55.7
22	54.4	59.7	57.5	57.1	56.3	60.2	58.3	59.1	59.0	57.5	56.9	55.6
23	54.4	59.7	57.6	56.6	56.6	59.9	58.6	59.1	58.9	57.4	57.0	55.6
24	54.4	59.7	57.5	56.6	56.5	59.4	58.7	59.0	58.8	58.0	57.9	55.7
25	55.8	59.5	57.5	57.1	56.3	59.2	58.9	59.1	58.7	58.2	57.8	55.5
26	56.0	59.3	57.5	56.4	56.0	58.8	59.2	59.3	58.8	58.4	57.7	55.4
27	56.0	59.3	57.6	56.0	55.9	58.8	59.5	59.2	58.7	58.6	57.6	55.4
28	56.0	59.2	57.8	56.8	55.9	58.9	59.6	59.1	58.7	58.7	57.6	55.5
29	56.1	59.0	57.7	57.4	.....	59.0	59.7	59.1	58.6	58.8	57.6	55.5
30	56.0	58.9	57.7	56.9	.....	59.2	59.5	59.1	58.6	59.0	57.5	55.8
31	56.0	.....	57.7	56.4	.....	.....	.....	59.0	.....	59.1	57.5	.....

N. B. — Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU XCIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1927	Nov.	Déc.	Janv. 1928	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	55.7	56.4	60.4	56.9	56.7	56.3	58.2	62.2	64.0	59.0	58.2	56.7
2	55.8	56.3	60.2	56.2	56.6	56.2	58.0	62.5	64.0	58.9	58.0	56.6
3	55.9	56.3	60.0	57.0	56.7	56.0	57.9	62.6	64.8	58.9	57.9	56.7
4	56.3	56.6	59.8	57.3	57.0	56.0	57.8	62.8	64.6	59.1	57.9	56.7
5	56.1	56.5	59.6	57.4	57.0	56.0	58.2	62.9	64.4	59.3	58.0	56.6
6	55.9	56.6	59.4	57.3	56.6	56.2	59.2	63.3	64.2	59.4	57.9	56.5
7	55.9	56.6	59.0	57.1	56.7	56.3	60.9	63.6	64.0	59.7	57.8	56.5
8	55.8	56.7	58.6	56.9	56.8	56.7	62.7	63.9	64.9	59.5	57.9	56.6
9	55.8	56.8	58.6	56.8	56.8	56.4	63.6	64.3	64.7	59.3	58.1	56.5
10	55.8	56.7	58.2	56.8	56.9	56.1	63.9	64.6	64.5	59.4	58.1	56.4
11	55.5	56.6	58.7	56.7	57.0	56.0	63.8	64.9	64.4	59.1	50.0	56.6
12	55.6	57.0	58.5	56.8	56.7	56.0	63.6	65.3	64.2	58.9	58.2	56.9
13	55.9	57.8	58.5	56.8	56.3	55.9	63.4	65.3	64.0	58.5	58.0	57.3
14	56.0	57.8	58.2	56.8	56.3	55.8	63.2	65.4	61.7	58.5	58.0	57.6
15	56.1	57.8	58.0	56.7	56.2	55.8	63.2	65.4	61.3	58.6	57.9	57.9
16	56.1	57.7	57.7	56.5	56.1	55.8	63.2	65.4	61.0	58.8	57.7	58.2
17	56.0	58.9	57.9	56.4	56.1	55.9	63.0	65.3	60.7	58.9	57.6	58.4
18	56.1	59.8	58.0	56.5	56.0	56.0	62.9	65.1	60.4	59.0	57.5	58.4
19	56.3	60.4	58.2	56.1	56.0	55.9	62.7	65.1	60.1	58.9	57.4	58.3
20	56.6	60.5	58.1	55.5	55.9	55.9	62.7	65.2	59.9	58.9	57.1	58.3
21	56.7	60.4	58.0	55.1	55.8	55.9	62.5	65.2	59.7	58.9	57.1	58.5
22	56.7	60.1	58.0	55.2	56.0	55.9	62.3	65.0	59.4	59.0	57.0	58.4
23	56.6	60.6	57.9	55.6	56.3	55.8	62.2	65.0	59.1	59.1	57.0	58.4
24	56.6	60.4	57.7	55.8	56.4	55.7	62.2	64.9	59.0	59.1	56.9	58.3
25	56.6	60.6	56.9	55.7	56.5	55.6	62.1	64.8	59.2	59.2	57.0	58.2
26	56.6	60.3	56.3	55.8	56.6	55.6	62.0	64.7	59.2	59.1	56.9	58.2
27	56.5	60.0	57.7	56.1	56.4	56.2	62.0	64.5	59.1	59.0	56.9	58.2
28	56.5	59.7	58.1	56.3	56.4	57.1	61.8	64.4	59.0	59.0	56.8	58.1
29	56.5	59.9	57.8	56.7	56.3	57.7	61.8	64.4	58.9	58.8	56.7	58.0
30	56.5	60.0	57.3	56.6	.....	58.2	62.0	64.3	58.9	58.5	56.9	58.0
31	56.4	.....	57.4	56.5	.....	58.3	.....	64.2	.....	58.4	56.8	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU XCV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 7)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	58.1	61.9	59.2	58.4	57.9	55.8	.....	62.8	61.8	58.6	56.4	55.6
2	58.1	61.8	59.0	58.2	57.7	55.9	.....	62.9	61.7	58.5	56.2	55.5
3	58.1	61.7	58.7	58.4	57.3	55.7	.....	63.5	61.5	58.5	56.1	55.6
4	58.1	61.8	58.7	58.3	57.1	55.6	60.0	63.8	61.3	58.4	56.4	55.2
5	58.0	61.6	58.9	58.5	57.3	55.7	59.8	63.9	61.2	58.4	56.3	55.3
6	58.1	61.6	.....	.....	57.7	55.9	59.9	64.0	61.0	58.2	56.2	55.4
7	58.1	61.3	58.7	.....	57.7	55.8	60.5	64.3	61.9	58.0	56.2	55.4
8	58.0	60.9	58.8	58.6	57.3	56.1	60.9	64.5	61.6	57.9	56.3	55.3
9	58.0	60.8	58.9	58.8	57.1	55.8	61.7	64.5	61.4	57.8	56.4	55.0
10	57.9	60.5	59.0	58.7	56.9	56.0	61.9	64.6	61.3	57.8	56.4	55.2
11	57.9	60.2	59.8	58.5	56.7	55.9	61.9	64.5	61.1	58.0	56.4	55.3
12	57.9	59.9	.....	58.3	56.5	56.0	61.9	64.4	59.9	58.1	56.2	55.2
13	58.3	59.8	.....	58.5	56.4	56.2	62.0	64.2	59.9	58.3	56.1	55.1
14	58.8	59.4	59.3	58.2	56.4	56.2	62.2	64.1	59.8	58.5	56.1	55.3
15	59.1	59.1	59.1	58.1	56.5	56.6	62.3	64.0	59.8	58.6	56.4	55.6
16	59.2	58.1	57.8	58.1	56.6	57.2	62.4	64.5	59.5	58.7	56.2	55.3
17	59.5	58.7	58.0	58.2	56.4	57.6	62.5	64.3	59.6	58.8	56.1	55.6
18	59.9	59.1	58.1	57.9	56.2	58.4	62.7	64.1	59.5	58.9	55.9	55.6
19	60.9	59.4	58.5	58.0	56.0	58.4	62.7	64.2	59.2	58.9	55.8	55.3
20	61.5	59.9	58.8	58.1	55.8	58.7	62.4	64.0	59.1	58.9	55.9	55.3
21	61.4	60.1	59.0	58.2	56.0	59.4	62.2	63.9	59.0	58.6	55.9	55.2
22	61.3	60.3	58.6	58.5	56.0	60.1	62.0	63.8	58.9	58.5	55.8	55.1
23	61.4	60.4	58.7	58.8	56.1	60.4	61.9	63.6	58.9	58.3	55.8	55.2
24	61.5	60.4	58.7	58.9	56.0	60.6	61.7	63.5	58.8	58.1	55.9	55.2
25	61.7	60.3	58.3	59.1	55.9	60.6	61.6	62.3	59.0	57.8	55.8	55.2
26	61.7	60.1	58.1	59.3	55.9	60.7	61.8	63.1	59.0	57.5	55.8	55.2
27	61.9	59.9	58.0	59.2	55.8	60.7	62.0	62.8	59.0	57.3	55.8	55.3
28	62.1	59.6	58.0	58.9	55.6	60.7	62.2	62.6	58.7	57.1	55.8	55.4
29	62.1	59.4	58.0	58.5	.....	60.6	62.6	62.3	58.7	56.9	55.7	55.3
30	62.1	59.0	57.2	58.3	.....	60.4	62.9	62.1	58.6	56.6	55.7	55.3
31	62.0	.....	57.5	58.1	.....	.....	.....	62.0	.....	56.3	55.7	.....

N. B.—Échelle située du côté aval au pont-route à Cartierville.

TABLEAU XCVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 15)

DATE	Oct. 1923	Nov.	Déc.	Janv. 1924	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1					54.6	53.9	54.6	56.7	57.3	54.8	53.4	52.7
2					55.0	53.8	54.5	56.8	57.2	54.7	53.3	52.6
3					55.3	53.5	54.3	56.9	57.1	54.6	53.2	52.6
4					55.6	53.3	54.2	57.5	57.0	54.5	53.0	52.6
5					55.6	53.0	54.4	57.9	56.9	54.3	53.2	52.6
6					55.3	52.8	54.8	57.6	56.7	54.2	53.1	52.7
7					55.1	52.7	55.6	57.6	56.7	54.1	53.2	52.5
8					54.8	52.7	56.2	57.5	56.5	54.0	53.2	52.5
9					54.6	52.7	56.3	57.3	56.4	54.0	53.1	52.4
10					54.7	52.6	56.5	57.3	56.2	54.0	53.1	52.5
11					54.6	52.6	56.5	57.3	56.1	54.0	53.1	52.5
12					54.7	52.8	56.4	57.2	56.1	53.8	53.2	52.5
13					54.8	52.8	56.1	57.4	56.0	53.7	53.1	52.5
14					54.8	52.8	56.0	57.4	55.9	53.8	53.2	52.6
15				54.9	54.9	52.9	55.9	57.7	55.8	53.8	53.1	52.7
16					54.6	53.0	55.7	57.9	55.8	53.8	53.0	52.7
17				54.8	54.3	52.9	55.6	58.0	55.7	53.8	53.1	52.1
18				55.1	54.3	52.9	55.5	58.1	55.7	53.9	53.0	52.2
19				54.9	54.3	52.9	56.0	58.3	55.5	53.8		53.2
20				54.5	54.3	52.9	56.3	58.0	55.4	53.8		53.3
21				54.5	53.6	53.0	56.3	57.8	55.4	53.8		53.3
22				54.4	54.9	53.0	56.4	58.0	55.3	53.8		53.3
23				54.4	55.2	53.0	56.6	57.8	55.3	53.8	52.9	53.3
24				54.8	55.3	53.5	56.5	58.0	55.3	53.7	52.9	53.3
25				54.6	55.2	53.9	56.4	58.0	55.3	53.7	52.8	53.2
26				54.4	55.1	54.2	56.4	58.0	55.2	53.8	52.8	53.0
27				54.3	54.8	54.5	56.3	57.9	55.2	53.6	52.8	53.0
28				54.6	54.4	54.5	56.3	57.9	55.1	53.6	52.8	53.0
29				55.2	54.1	54.8	56.3	57.7	55.0	53.6	52.8	52.9
30				55.1		54.8	56.4	57.6	55.0	53.6	52.7	53.1
31				54.9		54.7		57.5		53.5	52.7	

N. B.—Échelle située sur la culée sud du pont du chemin de fer Canadien Pacifique à Bordeaux (extrémité amont de l'île).

TABLEAU XCVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE N^o 15)

DATE	Oct. 1924	Nov.	Déc.	Janv. 1925	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	54.0	52.7	53.8	56.0	56.5	54.4	56.7	56.4	55.2	55.6	55.1	52.9
2	54.1	52.6	53.8	56.3	57.0	54.6	56.6	56.5	55.2	55.6	54.9	52.8
3	54.2	52.5	53.7	56.1	56.9	54.6	56.6	56.7	55.5	55.5	54.9	52.7
4	54.2	52.4	53.3	55.9	56.7	54.6	56.6	56.7	55.7	55.5	54.8	52.7
5	54.2	52.5	53.5	55.7	56.5	54.5	56.5	56.7	55.7	55.5	54.7	52.6
6	54.2	52.4	53.4	55.7	56.4	54.5	56.3	56.8	55.8	55.4	54.5	52.6
7	54.0	52.4	53.3	56.1	56.2	54.1	56.4	56.8	55.9	55.3	54.4	52.5
8	53.9	52.8	53.2	56.0	55.7	53.9	56.4	56.8	55.9	55.3	54.1	52.6
9	53.8	52.5	53.7	56.0	55.1	53.7	56.5	56.8	56.0	55.1	54.1	52.6
10	53.8	52.4	53.4	56.2	54.4	53.5	56.4	56.7	56.1	55.1	54.0	52.5
11	53.7	52.4	53.4	56.1	53.7	53.4	56.3	56.7	56.2	54.9	54.1	52.6
12	53.6	52.5	54.0	56.1	53.5	53.6	56.4	56.7	56.1	54.8	53.9	52.6
13	53.5	52.7	53.9	56.3	53.9	53.8	56.4	56.5	56.2	54.8	53.9	52.5
14	53.4	52.7	53.6	56.2	54.4	54.0	56.5	56.4	56.2	54.7	53.7	52.6
15	53.4	52.8	53.3	56.2	54.5	54.2	56.6	56.4	56.1	54.7	53.8	52.6
16	53.3	53.1	53.3	56.4	54.5	54.2	56.5	56.2	56.1	54.7	53.7	52.5
17	53.3	53.3	54.3	56.5	54.3	54.0	56.6	56.2	56.1	54.7	53.6	52.5
18	53.2	52.9	55.2	56.6	54.3	53.8	56.4	56.2	56.2	54.5	53.6	52.6
19	53.2	53.0	55.3	56.6	54.2	53.9	56.4	56.1	56.1	54.4	53.6	52.5
20	53.1	53.0	55.5	56.5	54.0	53.8	56.3	56.0	56.1	54.3	53.9	52.5
21	53.0	53.0	55.3	56.6	53.9	54.6	56.4	56.0	56.2	54.3	53.8	52.5
22	53.0	53.0	55.1	55.9	53.8	54.8	56.3	55.8	56.2	54.3	53.8	52.6
23	53.0	53.2	55.7	55.2	53.7	55.0	56.4	55.7	56.1	54.4	53.8	52.6
24	52.9	53.5	55.6	55.3	53.7	54.8	56.1	55.7	55.9	54.5	53.7	52.5
25	52.9	53.6	55.6	55.7	53.8	54.9	56.1	55.7	55.9	54.5	53.7	52.5
26	52.8	53.7	55.8	56.1	53.9	55.1	56.1	55.7	55.7	54.6	53.6	52.6
27	52.7	53.6	56.0	56.1	53.9	55.5	56.0	55.6	55.7	54.7	53.4	52.6
28	52.7	53.8	56.1	56.2	53.3	55.7	56.1	55.5	55.6	54.8	53.4	52.6
29	52.6	53.8	56.3	56.6	.....	56.0	56.1	55.4	55.5	55.1	53.2	52.7
30	52.5	53.9	56.4	56.4	.....	56.4	56.0	55.3	55.6	55.0	53.1	52.7
31	52.6	.....	56.3	56.7	.....	56.7	.....	55.4	.....	55.1	53.0	.....

N. B.—Échelle située sur la culée sud du pont du chemin de fer Canadien Pacifique à Bordeaux (extrémité amont de l'île).

TABLEAU XCVIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 15)

DATE	Oct. 1925	Nov.	Déc.	Janv. 1926	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	52.7	52.8	53.6	54.5	54.2	53.3	52.3	56.4	57.3	54.6	54.5	53.1
2	52.7	52.7	53.2	54.6	54.1	53.2	52.4	56.3	57.4	54.6	54.4	52.9
3	52.7	52.6	54.1	54.4	54.3	53.1	52.4	56.3	57.3	54.5	54.4	52.9
4	52.7	52.6	53.6	54.4	54.4	53.1	52.4	56.4	57.1	54.5	54.3	52.8
5	52.7	52.6	53.3	54.6	54.6	53.1	52.3	56.5	57.0	54.5	54.1	52.7
6	52.7	52.7	53.6	54.5	54.6	53.2	52.3	56.7	57.0	54.5	54.0	52.8
7	52.7	52.6	54.3	53.8	54.4	53.1	52.3	56.8	57.0	54.5	54.0	52.7
8	52.6	52.6	54.7	52.9	54.2	53.1	52.3	56.9	57.0	54.5	53.9	52.8
9	52.6	52.8	55.1	53.6	54.2	53.1	52.4	57.1	57.0	54.5	53.8	52.8
10	52.6	53.0	54.0	53.8	54.4	53.4	52.5	57.1	57.0	54.6	53.7	52.8
11	52.6	53.0	53.4	54.0	54.6	53.3	52.5	57.2	57.0	54.8	53.7	52.9
12	52.6	53.0	53.8	54.1	54.8	53.3	52.7	57.2	56.5	54.9	53.6	52.9
13	52.5	52.8	53.8	54.1	55.1	52.7	52.6	57.2	56.4	54.9	53.6	52.8
14	52.6	53.1	53.8	54.3	54.8	53.1	52.7	57.3	56.4	54.9	.....	52.8
15	52.6	53.5	53.8	54.3	54.6	52.8	52.9	57.3	56.3	54.9	.....	52.7
16	52.6	54.7	53.5	54.3	54.5	52.6	53.1	57.2	56.3	54.9	53.8	52.7
17	52.6	54.6	53.7	54.3	54.4	52.7	53.5	57.2	56.2	55.0	53.7	52.8
18	52.6	54.6	54.0	54.4	54.1	52.6	53.6	57.3	56.2	55.1	53.6	52.7
19	52.5	54.4	54.2	54.3	53.7	52.7	53.7	57.3	56.1	55.3	53.6	52.8
20	52.6	54.4	54.6	53.9	53.6	52.4	53.7	57.4	56.1	55.4	53.4	52.8
21	52.7	54.3	54.6	53.9	53.7	52.4	53.8	57.3	56.0	55.5	53.3	52.9
22	52.4	54.4	54.3	53.8	53.7	52.3	54.3	57.3	55.9	55.5	53.2	52.9
23	52.5	54.3	53.7	53.6	53.6	52.2	55.3	57.3	55.8	55.4	53.3	52.7
24	52.6	54.3	53.4	53.5	53.7	52.1	56.2	57.4	55.6	55.4	53.3	52.8
25	52.7	54.1	54.0	53.6	53.6	52.1	56.6	57.4	55.5	55.3	53.2	52.8
26	53.2	54.0	53.6	54.0	53.4	52.2	57.1	57.4	55.3	55.1	53.3	52.8
27	52.9	54.0	53.6	54.0	53.5	52.2	57.2	57.4	55.1	55.0	53.2	52.9
28	53.0	53.9	53.6	54.1	53.4	52.3	57.0	57.4	55.0	55.9	53.3	52.9
29	53.1	53.9	52.9	54.1	.....	52.3	56.8	57.5	55.0	55.7	53.2	53.0
30	53.1	53.4	52.4	54.1	.....	52.3	56.7	57.5	54.7	55.6	53.1	52.9
31	52.8	.....	52.1	54.2	.....	52.3	.....	57.5	.....	55.6	53.1	.....

N. B.—Échelle située sur la culée sud du pont du chemin de fer Canadien Pacifique à Bordeaux (extrémité amont de l'île).

TABLEAU XCIX

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 15)

DATE	Oct. 1926	Nov.	Déc.	Janv. 1927	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	52.8	53.3	55.5	54.7	53.6	53.7	55.5	55.6	55.6	55.2	55.1	53.9
2	52.9	53.2	55.4	54.6	53.5	53.5	55.4	55.7	55.7	55.2	55.0	53.9
3	52.8	53.4	55.1	54.5	54.0	53.4	55.3	55.7	55.7	55.2	54.9	53.8
4	52.8	53.5	55.0	54.9	53.9	53.1	55.3	55.8	55.8	55.1	54.9	53.8
5	52.8	53.6	54.9	54.9	54.1	53.1	55.2	55.8	55.8	55.1	54.9	53.7
6	52.8	53.5	54.9	54.9	54.0	53.0	55.1	55.7	55.9	55.1	54.8	53.6
7	52.8	53.5	54.8	54.6	53.8	53.0	55.0	55.7	55.9	55.1	54.8	53.5
8	52.8	53.4	54.8	54.9	54.0	52.9	54.8	55.6	55.9	55.1	54.8	53.5
9	52.7	53.5	54.7	54.8	54.0	52.9	54.7	55.5	55.8	55.0	54.7	53.4
10	52.7	54.0	54.7	54.8	54.0	52.8	54.6	55.4	55.8	55.0	54.7	53.4
11	52.6	54.2	54.7	54.8	54.0	52.9	54.5	55.3	55.7	55.1	54.7	53.4
12	52.6	54.1	54.7	54.7	53.9	52.9	54.4	55.0	55.7	55.1	54.6	53.4
13	52.4	54.0	54.6	54.5	53.9	52.9	54.3	55.0	55.6	55.0	54.6	53.3
14	52.4	54.0	54.4	54.8	53.5	52.9	54.3	55.1	55.6	55.0	54.6	53.3
15	52.4	54.0	54.2	54.8	53.6	52.8	54.2	55.1	55.7	54.9	54.5	53.3
16	52.3	54.0	54.2	54.6	53.7	53.6	54.2	55.3	55.9	54.8	54.5	53.3
17	52.4	54.0	54.1	54.6	53.7	54.7	54.3	55.3	55.8	54.7	54.5	53.3
18	52.3	53.8	53.8	54.9	53.6	55.5	54.5	55.4	55.8	54.8	54.4	53.3
19	52.4	54.6	53.2	54.7	53.5	55.9	54.7	55.4	55.7	54.8	54.4	53.2
20	52.4	55.3	53.1	54.7	53.5	56.3	54.9	55.3	55.7	54.8	54.4	53.2
21	52.4	55.7	54.0	54.4	53.2	56.4	55.1	55.4	55.8	54.9	54.3	53.2
22	52.2	56.0	54.4	54.3	53.6	56.2	55.2	55.5	55.7	54.9	54.3	53.2
23	52.6	56.9	54.5	54.5	53.4	56.1	55.3	55.4	55.6	54.9	54.3	53.2
24	52.7	56.1	54.6	54.5	53.5	55.9	55.4	55.4	55.5	54.0	54.2	53.1
25	52.7	56.0	54.6	53.8	53.3	55.6	55.6	55.4	55.4	54.0	54.2	53.1
26	53.0	55.8	54.7	53.7	53.2	55.5	55.6	55.5	55.3	54.0	54.1	53.1
27	53.3	55.8	54.6	52.7	53.2	55.3	55.5	55.5	55.2	54.1	54.1	53.1
28	53.3	55.8	54.7	54.0	53.6	55.2	55.5	55.5	55.2	54.1	54.1	53.1
29	53.3	55.6	54.8	54.3	.....	55.2	55.6	55.5	55.2	54.1	54.0	53.2
30	53.3	55.5	54.3	54.4	.....	55.3	55.6	55.6	55.2	54.2	54.0	53.2
31	53.3	.....	54.3	54.5	.....	55.4	.....	55.6	.....	54.2	54.0	.....

N. B.—Échelle située sur la culée sud du pont du chemin de fer Canadien Pacifique à Bordeaux (extrémité amont de l'île).

TABLEAU C

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 15)

DATE	Oct. 1927	Nov.	Déc.	Janv. 1928	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	53.2	53.7	56.3	54.2	54.5	53.5	54.4	57.2	59.0	55.2	55.4	53.7
2	53.2	53.7	56.2	54.2	54.4	53.5	54.2	57.3	58.2	55.2	55.3	53.7
3	53.2	53.7	56.1	54.2	54.4	53.4	54.2	57.3	58.4	55.2	55.2	53.7
4	53.2	53.7	56.1	54.2	54.3	53.3	55.0	57.4	58.5	55.4	55.0	53.6
5	53.2	53.7	56.0	54.2	54.3	53.4	55.2	57.4	58.4	55.4	55.0	53.6
6	53.3	53.7	55.9	54.1	54.2	53.3	55.4	58.0	58.2	55.5	54.8	53.6
7	53.3	53.8	55.8	54.1	54.2	53.4	56.0	58.6	58.2	55.6	54.8	53.5
8	53.3	53.8	55.7	54.0	54.1	53.4	57.2	.....	58.0	55.6	54.6	53.5
9	53.3	53.8	55.6	53.0	54.1	53.2	58.2	.....	58.0	55.5	54.6	53.5
10	53.3	53.8	55.5	53.9	54.0	53.1	.....	59.4	57.8	55.4	54.5	53.7
11	53.3	53.9	55.4	53.9	54.0	53.1	.....	59.3	57.6	55.5	54.5	53.7
12	53.4	53.9	55.3	53.8	54.0	53.0	.....	60.1	57.4	55.6	54.6	53.9
13	53.4	53.9	55.2	53.8	53.9	53.3	.....	60.0	57.4	55.6	54.6	54.2
14	53.4	53.9	55.1	53.7	53.9	53.3	.....	60.1	57.2	55.6	54.7	54.3
15	53.4	54.0	55.1	53.6	53.8	53.0	.....	59.7	56.9	55.4	54.7	54.4
16	53.5	55.0	55.0	53.6	53.7	53.1	.....	59.9	56.8	55.3	54.4	54.8
17	53.5	55.4	54.9	53.5	53.6	53.0	.....	59.7	56.7	55.3	54.3	54.8
18	53.5	55.7	54.8	53.5	53.6	53.0	.....	59.6	56.4	55.4	54.3	54.8
19	53.5	55.9	54.7	53.4	53.6	53.0	.....	60.0	56.1	55.3	54.3	54.9
20	53.5	56.1	54.6	53.4	53.6	53.1	.....	60.1	55.9	55.3	54.1	55.0
21	53.6	56.4	54.6	53.5	53.5	53.0	.....	59.8	55.7	55.3	54.1	55.0
22	53.6	56.5	54.5	53.6	53.5	53.0	.....	59.5	55.6	55.3	54.0	55.2
23	53.6	56.6	54.5	53.7	53.5	52.4	57.3	59.7	55.6	55.4	54.0	55.1
24	53.6	56.7	54.4	53.8	53.6	52.4	57.3	59.5	55.5	55.5	54.0	55.0
25	53.7	56.5	54.4	53.9	53.6	52.3	57.4	59.2	55.3	55.5	53.9	54.9
26	53.7	56.4	54.4	54.0	53.6	52.2	57.3	59.8	55.4	55.5	53.9	54.8
27	53.7	56.3	54.3	54.1	53.6	52.0	57.4	59.9	55.2	55.4	53.9	54.8
28	53.7	56.2	54.3	54.2	53.5	52.1	57.2	60.4	55.2	55.4	53.8	54.7
29	53.7	56.1	54.3	54.3	53.5	52.3	57.4	59.2	55.3	55.2	53.8	54.8
30	53.7	56.2	54.2	54.4	.....	52.3	57.1	59.2	55.3	55.3	53.8	54.8
31	53.7	.....	54.2	54.4	.....	52.4	.....	59.2	.....	55.3	53.7	.....

N.B.—Échelle située sur la culée sud du pont du chemin de fer Canadien Pacifique à Bordeaux (extrémité amont de l'île).

TABLEAU CI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 15)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	54.8	57.4	55.3	54.6	54.4	53.0	56.1	57.9	56.9	55.0	53.3	53.1
2	54.8	57.4	55.3	54.7	54.5	52.9	56.0	58.0	56.7	55.0	53.4	53.2
3	54.9	57.4	55.1	54.7	54.4	52.9	56.2	58.1	56.6	55.0	53.5	53.3
4	54.8	57.3	55.2	54.6	54.4	52.8	56.2	58.5	56.5	54.1	53.5	53.3
5	54.9	57.1	55.2	54.6	54.3	53.0	56.1	58.6	56.4	54.1	53.4	53.3
6	55.0	57.0	55.2	54.4	54.2	52.9	56.1	58.8	56.3	54.1	53.3	53.2
7	54.9	57.0	55.3	54.2	54.2	52.9	56.0	59.0	56.2	54.7	53.3	53.1
8	54.9	56.7	55.3	54.4	54.0	53.0	56.5	59.2	56.1	54.5	53.3	52.9
9	54.8	56.7	55.3	54.8	53.9	53.1	57.2	59.3	56.0	54.4	53.3	52.8
10	54.8	56.0	55.1	54.7	53.8	53.2	56.2	59.3	55.9	54.5	53.2	52.7
11	54.7	56.1	55.1	54.7	53.7	53.0	57.4	59.2	55.8	54.6	53.2	52.7
12	54.7	55.8	55.1	54.6	53.4	53.0	57.4	59.0	55.8	54.8	53.0	52.8
13	54.8	55.7	54.9	54.7	53.2	53.2	57.3	58.9	55.8	54.1	53.1	52.9
14	55.0	55.5	54.8	54.7	53.2	53.3	57.5	58.8	55.7	54.9	53.2	53.0
15	55.3	55.4	54.8	54.8	53.0	53.5	57.5	58.8	55.5	55.0	53.3	53.2
16	55.0	55.2	54.4	54.7	53.0	53.8	57.6	58.8	55.4	55.1	53.3	53.2
17	55.4	55.3	54.6	54.8	52.9	54.5	57.9	58.9	55.3	55.2	53.4	53.1
18	56.0	55.5	54.6	54.9	52.8	55.0	57.9	58.8	55.3	55.2	53.4	53.0
19	56.6	55.5	54.8	54.4	52.2	54.9	57.8	58.7	55.3	55.2	53.3	52.9
20	56.8	55.6	55.0	54.7	52.0	54.8	57.5	58.6	55.3	55.3	53.2	53.0
21	56.8	56.0	55.1	54.7	52.6	55.3	57.5	58.6	55.3	55.1	53.2	53.1
22	57.0	56.1	55.1	54.8	52.6	55.4	57.6	58.5	55.2	54.9	53.2	53.1
23	56.8	56.3	55.0	54.7	52.8	56.0	57.6	58.5	55.2	54.8	53.3	53.0
24	57.2	56.1	55.1	54.6	52.7	56.3	57.4	58.4	55.2	54.7	53.4	52.9
25	57.2	56.1	54.9	54.7	53.0	56.4	57.5	58.4	55.1	54.4	53.4	52.8
26	57.5	56.1	54.7	55.0	53.0	56.3	57.5	58.3	55.0	54.3	53.5	52.9
27	57.5	55.8	54.6	54.8	52.8	56.3	57.6	58.0	55.0	54.0	53.3	53.0
28	57.5	55.5	54.4	54.8	52.8	56.4	57.7	57.7	55.0	53.9	53.3	52.9
29	57.6	55.5	54.5	54.6	.....	56.3	57.8	57.4	55.2	53.8	53.2	52.8
30	57.6	55.3	54.7	54.6	.....	56.3	57.9	57.2	55.1	53.6	53.1	52.9
31	57.7	.....	54.7	54.6	.....	56.1	.....	57.0	.....	53.4	53.0	.....

N.B.—Échelle située sur la culée sud du pont du chemin de fer Canadien Pacifique à Bordeaux (extrémité amont de l'île).

TABLEAU CII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE N^o 16)

DATE	Oct. 1923	Nov.	Déc.	Janv. 1924	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1							38.2	33.2	34.1	31.5	29.5	28.7
2							37.4	33.5	33.0	31.4	29.5	28.7
3							37.0	33.7	33.8	31.2	29.4	28.6
4						35.6	36.2	33.8	33.8	31.3	29.4	28.6
5							36.0	34.3	33.6	31.1	29.3	28.5
6							36.4	34.5	33.5	30.9	29.3	28.7
7						34.9	37.0	34.5	33.4	30.8	29.4	28.6
8							39.2	34.4	33.2	30.6	29.3	28.6
9							39.1	34.2	33.1	30.6	29.3	28.5
10							37.7	34.2	33.0	30.7	29.3	28.4
11						35.0	37.2	34.2	32.9	30.5	29.3	28.6
12							36.5	34.3	32.7	30.4	29.4	28.5
13					36.8		35.3	34.2	32.5	30.4	29.4	28.5
14						34.9	34.3	34.2	32.5	30.3	29.3	28.8
15					36.8		33.7	34.4	32.5	30.4	29.3	28.8
16							32.9	34.7	32.5	30.4	29.3	29.0
17							32.4	34.9	32.4	30.4	29.3	29.2
18						34.9	32.2	35.0	32.4	30.5	29.2	29.3
19					36.5		32.7	.....	32.2	30.1	29.1	29.4
20							32.9	35.0	32.2	30.1	29.1	29.4
21						34.9	33.3	34.9	32.2	30.1	29.0	29.4
22					36.8	35.0	33.2	34.9	32.1	30.0	29.0	29.4
23						35.4	33.3	34.9	32.0	30.1	29.0	29.5
24						35.6	33.3	34.9	32.0	30.0	29.0	29.4
25						36.8	33.2	34.8	32.0	30.0	28.9	29.3
26					37.1	36.9	33.1	34.9	31.9	30.0	28.9	29.2
27						37.0	33.0	34.8	31.8	29.9	28.9	29.1
28						37.7	33.0	34.7	31.7	29.8	28.9	29.0
29					35.9	38.0	33.0	34.6	31.7	29.7	28.9	29.1
30						37.7	33.0	34.5	31.6	29.7	28.8	29.5
31				37.9		39.2	.....	34.3	.....	29.6	28.7	.....

N.B.—Échelle établie en aval de l'Île du Cheval de Terre, située du côté de Montréal.

TABLEAU CIII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 16)

DATE	Oct. 1924	Nov.	Déc.	Janv. 1925	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	30.2	28.7	30.0	37.1	37.4	37.2	42.2	32.8	31.5	31.6	31.0	28.9
2	30.4	29.0	30.1	37.7	37.2	37.5	41.6	33.0	31.5	31.6	31.1	28.9
3	30.5	29.6	29.9	38.8	37.2	37.5	40.4	33.2	31.6	31.6	30.9	28.7
4	30.5	29.5	29.7	38.5	37.4	37.8	39.2	33.2	31.7	31.6	30.8	28.7
5	30.4	29.5	30.7	38.1	37.0	37.9	39.3	33.3	31.9	31.6	30.7	28.6
6	30.4	28.4	29.9	38.3	37.0	37.7	37.9	33.5	32.0	31.6	30.5	28.6
7	30.3	28.4	29.6	38.4	37.1	37.3	36.9	33.3	32.0	31.4	30.4	28.5
8	30.2	29.1	29.5	38.2	36.9	36.9	34.2	33.3	32.1	31.3	30.2	28.4
9	30.1	29.4	29.6	38.1	36.8	36.6	34.7	33.3	32.1	31.2	30.1	28.4
10	30.0	29.4	29.7	37.8	36.5	36.4	34.2	33.2	32.2	31.1	30.0	28.3
11	29.9	29.4	29.8	37.7	36.0	36.4	34.1	33.1	32.2	31.0	30.0	28.3
12	29.8	29.5	30.4	37.8	36.0	36.4	34.1	33.1	32.2	31.0	30.0	28.3
13	29.7	29.7	30.2	37.5	36.4	36.8	34.2	33.1	32.2	30.8	29.8	28.3
14	29.6	29.7	30.0	37.3	36.8	37.3	34.1	33.0	32.1	30.8	29.8	28.3
15	29.6	29.9	32.1	38.0	37.1	37.4	34.2	32.9	32.2	30.7	29.7	28.4
16	29.5	29.0	32.7	38.8	37.1	36.1	34.2	32.8	32.2	30.6	29.7	28.4
17	29.5	29.4	33.8	38.4	37.1	37.1	34.2	32.7	32.2	30.6	29.6	28.4
18	29.3	29.1	33.4	38.5	36.9	36.9	34.1	32.6	32.3	30.6	29.7	28.4
19	29.3	29.2	35.6	38.1	36.7	36.7	34.1	32.5	32.2	30.5	29.7	28.4
20	29.2	29.1	37.7	38.7	36.4	36.8	34.0	32.3	32.2	30.4	29.8	28.3
21	29.2	29.1	36.5	38.0	36.4	37.4	34.1	32.2	32.2	30.3	29.7	28.5
22	29.1	29.0	37.2	37.9	36.3	37.2	34.0	32.0	32.2	30.3	29.7	28.4
23	29.0	29.3	37.0	37.3	36.3	38.5	32.9	32.1	32.2	30.4	29.7	28.3
24	28.9	29.5	37.4	37.6	36.3	38.6	32.8	31.9	32.1	30.4	29.6	28.4
25	28.9	29.7	37.0	36.8	36.2	38.6	32.6	31.9	31.9	30.7	29.6	28.3
26	28.9	29.8	37.1	36.9	36.3	41.1	32.5	31.8	31.9	30.6	29.6	28.3
27	28.8	29.7	36.9	36.9	36.3	40.8	32.5	31.8	31.7	30.7	29.5	29.1
28	28.8	29.8	37.4	37.0	36.6	40.8	32.5	31.7	31.6	30.8	29.4	28.5
29	28.7	29.9	37.5	36.9	.....	40.6	32.5	31.6	31.6	30.9	29.3	28.5
30	28.7	30.0	37.3	37.0	.....	44.6	32.8	31.5	31.6	31.0	29.2	28.5
31	28.7	.....	37.1	37.0	.....	44.1	.....	31.4	.....	31.0	29.0	.....

N.B.—Échelle établie en aval de l'Ile du Cheval de Terre, située du côté de Montréal.

TABLEAU CIV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 16)

DATE	Oct. 1925	Nov.	Déc.	Janv. 1926	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	28.6	28.7	31.5	37.6	38.0	36.1	35.5	.....	33.2	30.7	30.7	28.9
2	28.6	28.6	31.8	36.2	37.8	36.2	35.4	32.4	32.9	30.6	30.6	28.8
3	28.6	28.6	31.2	36.9	37.7	36.3	35.4	32.2	32.8	30.6	30.5	28.7
4	28.6	28.6	30.4	36.9	37.3	36.3	.....	32.3	32.8	30.6	30.4	28.6
5	28.6	28.5	30.0	37.0	37.4	36.2	35.1	32.5	32.8	30.6	30.1	28.7
6	28.6	28.5	30.2	37.3	37.1	36.0	34.7	32.6	33.5	30.7	30.1	28.5
7	28.8	28.5	30.8	36.4	37.3	36.2	34.6	32.8	32.8	30.7	30.1	28.7
8	28.5	28.4	31.1	35.6	37.2	36.4	34.6	32.9	32.7	30.7	30.0	28.6
9	28.5	28.8	31.3	36.5	37.1	37.1	34.6	33.1	32.7	30.7	29.9	28.7
10	28.6	28.9	30.6	37.0	36.6	36.9	34.5	33.2	32.6	30.8	29.8	28.7
11	28.6	28.9	29.4	37.2	36.6	36.6	34.3	33.3	32.5	31.1	29.7	28.7
12	28.4	28.9	30.3	37.0	36.4	36.3	34.0	33.3	32.4	31.0	29.7	28.6
13	28.4	29.0	30.8	37.5	36.6	36.1	34.2	33.3	32.4	31.1	29.7	28.6
14	28.3	28.6	30.6	37.5	36.7	36.0	34.3	33.3	32.4	31.0	29.7	28.6
15	28.3	30.2	30.3	37.8	36.7	36.0	34.8	33.4	32.4	31.0	29.7	28.5
16	28.3	30.3	30.0	37.8	36.6	36.0	35.5	33.3	32.4	31.0	29.7	28.5
17	28.3	30.9	30.3	37.8	36.3	35.9	35.8	33.3	32.3	31.1	29.7	28.5
18	28.3	30.4	30.2	38.0	36.6	35.9	36.0	33.3	32.3	31.1	29.6	28.6
19	28.2	30.3	30.2	38.1	36.5	35.7	37.7	33.3	32.3	31.3	29.5	28.7
20	28.6	30.4	30.4	37.3	36.3	35.7	37.0	33.3	32.2	31.5	29.3	28.7
21	28.2	30.4	30.6	37.1	36.1	35.6	36.4	33.8	32.2	31.6	29.3	28.6
22	28.3	30.4	30.7	37.0	36.4	35.5	36.6	34.1	32.3	31.6	29.2	28.5
23	28.3	30.4	30.4	37.5	36.4	35.5	37.6	33.4	32.1	31.5	29.2	28.4
24	28.4	30.2	32.0	37.7	36.2	35.7	38.5	33.4	31.9	31.4	29.3	28.5
25	28.2	30.2	33.0	37.4	36.2	35.6	37.5	33.4	31.7	31.4	29.1	28.6
26	29.1	30.1	34.9	38.3	36.1	35.6	36.6	33.3	31.5	31.2	29.1	28.6
27	29.8	30.0	35.1	38.1	36.3	35.5	36.2	33.3	31.3	31.2	29.1	28.6
28	29.8	30.2	35.7	37.8	36.2	35.3	35.6	33.4	31.0	31.0	29.1	28.7
29	29.0	29.9	36.3	37.6	.....	35.3	34.7	33.5	31.0	30.8	29.1	28.7
30	28.8	29.3	35.9	38.2	.....	35.4	34.1	33.5	30.9	30.8	29.0	28.7
31	28.8	.....	37.4	37.9	.....	35.5	.....	.....	.....	30.8	28.9	.....

N.B.—Échelle établie en aval de l'Île du Cheval de Terre, située du côté de Montréal.

TABLEAU CV

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 16)

DATE	Oct. 1926	Nov.	Déc.	Janv. 1927	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	28.6	29.2	31.7	37.2	37.7	35.2	36.5	32.1	31.9	31.5	31.8	30.0
2	28.6	29.3	31.7	37.3	36.7	35.5	35.6	31.9	32.0	31.5	31.9	29.9
3	28.6	29.4	31.5	37.2	36.4	35.6	35.4	31.9	32.0	31.4	31.9	29.9
4	28.5	29.5	31.5	37.4	37.1	35.6	34.8	31.8	32.0	31.4	31.7	29.9
5	28.5	29.6	31.5	37.3	37.3	35.4	33.9	31.7	32.1	31.5	31.6	29.8
6	28.6	29.5	31.2	36.9	37.3	35.6	33.7	31.7	32.4	31.4	31.5	29.7
7	28.5	29.5	31.2	36.6	37.1	35.5	32.0	31.7	32.3	31.3	31.5	29.7
8	28.4	29.4	31.5	36.3	37.1	35.4	31.9	31.7	32.1	31.3	31.4	29.5
9	28.4	29.4	31.4	36.8	37.1	35.4	31.8	31.5	32.1	31.4	31.3	29.5
10	28.3	30.3	31.5	37.6	37.0	35.1	31.4	31.4	32.0	31.4	31.2	29.5
11	28.2	30.1	31.4	37.5	36.9	35.1	31.2	31.4	32.0	31.4	31.0	29.5
12	28.2	30.1	31.2	37.2	36.9	35.1	31.0	31.3	32.0	31.4	30.9	29.5
13	28.0	30.1	31.1	37.1	36.6	35.3	30.8	31.3	32.1	31.4	30.8	29.4
14	28.1	30.0	31.0	37.3	36.7	35.3	30.7	31.2	32.1	31.3	30.8	29.3
15	28.1	29.9	30.3	37.2	36.8	36.0	30.6	31.2	32.2	31.2	30.7	29.4
16	27.9	30.0	30.6	37.2	36.9	37.3	30.5	31.2	32.1	31.1	30.6	29.4
17	28.1	30.6	30.8	37.4	36.7	38.7	30.4	31.6	32.1	31.1	30.6	29.3
18	27.9	30.8	30.9	37.5	36.6	40.5	30.4	31.7	32.0	31.1	30.5	29.3
19	28.0	31.3	34.4	37.7	36.1	42.0	30.4	31.8	32.0	31.0	30.4	29.3
20	28.0	31.9	35.8	37.7	35.9	43.0	30.5	31.8	31.9	30.9	30.4	29.4
21	28.0	32.2	38.0	37.2	35.6	42.3	30.8	31.8	31.9	30.8	30.3	29.3
22	28.1	32.2	37.1	37.4	36.3	41.9	30.9	31.8	31.9	30.7	30.3	29.3
23	28.2	32.3	37.1	37.1	36.5	40.7	31.4	31.8	31.8	30.8	30.3	29.2
24	28.1	32.2	36.6	37.3	36.4	40.0	31.6	31.7	31.8	30.9	30.2	29.2
25	28.2	32.1	36.9	37.1	36.4	39.3	31.8	31.8	31.9	31.0	30.2	29.2
26	29.3	31.9	36.7	37.6	36.2	38.4	31.9	31.9	31.6	31.1	30.1	29.1
27	29.3	32.1	36.0	36.7	36.1	37.9	32.2	32.0	31.5	31.3	30.0	29.1
28	29.3	32.8	36.1	36.9	36.0	37.8	32.2	32.0	31.5	31.5	30.0	29.1
29	29.3	32.3	36.8	37.7	.....	37.4	31.9	31.9	31.5	31.6	30.0	29.2
30	29.3	32.7	36.9	37.6	.....	36.7	32.2	31.7	31.5	31.7	30.0	29.3
31	29.3	.....	36.9	36.9	.....	36.4	.....	31.8	.....	31.8	30.0	.....

N. B.—Échelle établie en aval de l'Île du Cheval de Terre, située du côté de Montréal

TABLEAU CVI

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 16)

DATE	Oct. 1927	Nov.	Déc.	Janv. 1928	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	29.4	29.8	32.6	30.7	37.9	36.7	37.9	33.8	35.5	31.7	31.1	30.0
2	29.5	29.7	32.6	30.6	37.9	36.5	37.5	34.0	35.4	31.7	31.0	30.1
3	29.5	29.6	32.5	30.5	37.4	36.4	37.3	34.3	35.2	31.7	30.8	30.0
4	29.5	29.8	32.1	31.1	37.3	36.4	38.3	34.4	35.1	31.7	31.0	30.1
5	29.6	29.9	32.5	32.4	37.5	36.5	38.8	34.5	35.0	31.9	31.0	30.1
6	29.5	30.0	32.5	33.2	37.4	36.2	41.7	34.8	34.8	32.0	31.0	30.0
7	29.5	30.0	32.2	35.1	37.6	36.1	42.7	35.1	34.7	32.0	31.0	30.0
8	29.4	30.0	31.7	34.0	37.7	36.2	43.4	35.2	34.6	32.0	31.0	30.0
9	29.4	30.0	31.0	33.6	37.5	36.0	43.7	35.5	34.5	31.9	31.0	30.0
10	29.3	30.0	31.3	33.1	37.6	35.9	43.5	35.8	34.4	32.0	31.1	30.0
11	29.2	30.1	31.7	33.3	37.7	35.7	43.5	36.0	34.2	31.9	31.1	30.0
12	29.1	30.2	31.6	33.8	37.6	35.5	42.5	36.3	34.1	31.6	31.0	30.0
13	29.5	30.3	31.4	37.1	37.4	35.6	40.9	36.4	34.0	31.6	31.0	30.3
14	29.5	30.0	31.5	36.8	37.2	36.8	40.3	36.4	33.7	31.5	30.9	30.6
15	29.5	30.3	31.3	37.1	37.5	35.9	39.8	36.5	33.5	31.5	30.9	30.9
16	29.6	30.5	31.3	36.9	37.5	35.5	39.0	36.5	33.2	31.4	30.8	31.0
17	29.5	30.9	31.4	43.0	37.3	35.5	38.3	36.5	33.0	31.5	30.8	31.1
18	29.5	32.1	31.5	42.0	37.0	35.6	37.8	36.4	32.8	31.6	30.7	31.4
19	29.6	32.5	31.7	41.6	37.0	35.8	36.7	36.2	32.5	31.6	30.5	31.4
20	29.7	32.7	31.5	40.9	37.3	35.7	36.0	36.3	32.4	31.7	30.5	31.4
21	29.9	32.6	31.3	39.9	36.8	35.6	35.4	36.4	32.3	31.6	30.4	31.5
22	30.0	32.5	31.2	38.6	36.8	35.1	34.5	36.3	32.1	31.7	30.5	31.5
23	30.0	32.7	31.1	40.0	37.5	35.2	34.4	36.2	32.0	31.8	30.4	31.2
24	30.0	33.0	31.0	39.0	37.4	35.3	34.0	36.1	32.0	31.9	30.3	31.0
25	30.0	32.9	30.7	38.8	36.5	35.3	34.0	36.1	31.9	32.0	30.4	31.0
26	30.0	32.6	31.0	38.3	36.5	35.1	34.0	36.0	31.9	31.9	30.4	31.0
27	29.9	32.6	31.2	37.8	37.2	35.5	33.9	36.0	31.8	31.8	30.4	31.0
28	29.9	32.3	31.5	37.9	37.1	35.9	33.7	35.9	31.7	31.7	30.3	31.1
29	30.0	32.1	31.5	37.5	36.9	36.8	33.7	35.8	31.6	31.5	30.4	31.1
30	30.0	32.3	31.0	37.9	.....	37.8	33.6	35.6	31.5	31.4	30.1	31.1
31	30.0	.....	30.9	38.1	.....	38.0	.....	35.5	.....	31.3	30.1	.....

N. B.—Échelle établie en aval de l'île du Cheval de Terre, située du côté de Montréal.

TABLEAU CVII

LECTURES DE L'ÉCHELLE HYDROMÉTRIQUE SUR LA
RIVIÈRE DES PRAIRIES (ÉCHELLE No 16)

DATE	Oct. 1928	Nov.	Déc.	Janv. 1929	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
1	31.2	33.7	31.7	30.9	41.9	40.2	38.6	34.5	33.3	31.6	30.0	29.0
2	31.2	33.5	31.6	30.5	41.7	40.0	38.5	34.5	33.2	31.6	30.0	28.9
3	31.1	33.5	31.5	30.5	40.9	39.9	38.2	34.5	33.2	31.5	30.0	28.9
4	31.1	33.5	31.5	30.5	40.6	39.3	37.6	36.8	33.2	31.5	29.9	28.8
5	31.2	33.4	31.5	30.5	40.5	39.0	37.3	35.0	33.0	31.4	29.9	28.8
6	31.2	33.4	31.5	32.1	40.3	38.9	37.8	35.5	33.0	31.4	29.9	28.9
7	31.1	33.4	31.4	30.1	41.3	38.4	37.7	36.5	32.8	31.3	29.8	28.9
8	31.1	33.3	31.5	30.5	40.9	38.6	37.5	36.8	32.8	31.3	29.8	29.0
9	31.0	33.1	31.7	31.7	40.5	40.8	37.3	36.0	32.6	31.4	29.7	29.0
10	31.0	33.0	31.8	36.2	40.4	40.4	36.3	35.8	32.6	31.2	29.7	28.9
11	31.0	32.9	31.7	35.4	40.1	40.9	35.3	35.6	32.5	31.1	29.7	28.9
12	30.9	32.7	31.6	39.5	40.5	41.0	35.0	35.5	32.5	31.3	29.6	28.8
13	30.8	32.5	31.0	40.4	41.0	40.7	33.6	35.5	32.4	31.4	29.6	28.8
14	31.3	32.2	31.5	41.8	41.8	40.0	33.6	35.3	32.4	31.6	29.5	28.9
15	31.7	32.1	31.2	41.5	42.4	40.0	33.7	35.2	32.3	31.6	29.6	28.9
16	31.9	32.0	30.0	42.1	41.7	40.4	34.0	35.4	32.3	31.6	29.5	29.0
17	32.1	32.0	29.9	42.0	41.0	41.0	34.2	35.2	32.2	31.6	29.4	29.0
18	32.5	32.8	30.0	42.0	40.6	42.1	34.2	35.2	32.2	31.7	29.3	29.1
19	32.9	32.6	30.1	42.0	39.6	41.5	34.1	35.2	32.0	31.7	29.3	29.0
20	32.3	32.5	30.3	42.3	40.7	41.0	34.0	35.3	32.0	31.8	29.3	29.0
21	32.6	32.5	30.3	42.1	41.2	41.1	33.9	35.2	32.0	31.7	29.2	28.9
22	32.5	32.6	30.2	42.2	41.8	43.1	33.8	35.0	31.8	31.6	29.2	28.9
23	32.3	32.7	30.4	42.4	42.0	41.9	33.6	34.8	32.0	31.5	29.2	28.8
24	34.0	32.5	30.5	42.0	41.0	41.9	33.4	34.7	32.0	31.3	29.2	28.8
25	33.8	32.4	30.2	41.6	42.1	41.4	33.5	34.5	32.0	31.0	29.2	28.8
26	34.0	32.3	30.0	42.1	41.6	41.2	33.5	.....	32.0	30.7	29.2	28.9
27	34.6	32.2	29.8	42.0	41.2	40.6	33.6	34.4	32.0	30.5	29.2	28.9
28	33.3	32.1	29.9	42.0	40.5	39.5	33.8	34.2	31.8	30.2	29.1	28.9
29	33.5	32.1	29.9	42.4	.....	39.6	34.0	33.8	31.8	30.2	29.1	28.9
30	33.9	31.8	30.0	42.1	.....	39.1	33.8	33.6	31.8	30.1	29.0	28.9
31	33.8	.....	30.3	41.8	.....	39.2	.....	33.5	.....	30.0	29.0	.....

N. B.—Échelle établie en aval de l'Île du Cheval de Terre, située du côté de Montréal.

ÉTAT FINANCIER

Depuis la création de la Commission jusqu'au 30 juin 1929.

DÉPENSES

Frais généraux d'administration.....		\$419,113.71
Étude et arpentage des rivières.....		558,458.21
Rivière Saint-Maurice:—		
Étude, construction et opération des barrages.....		2,742,897.88
Rivière Saint-François:—		
Étude, construction et opération des barrages.....	\$ 893,783.64	
Moins études Rapide Westbury.....	1,300.00	
		892,483.64
Rivière Ste-Anne de Beaupré:—		
Étude, construction et opération des barrages.....		294,561.48
Lac Kénogami:—		
Étude, construction et opération des barrages.....		4,855,818.19
Rivière Mitis:—		
Étude, construction et opération des barrages et serpage des terrains inondés.....		303,521.85
Rivière du Nord:—		
Achat des barrages et opération.....		28,810.73
Rivière Gatineau:—		
Étude, surveillance et opération.....		120,476.01
Baie St-Paul:—		
Travaux de protection sur la rivière du Bras.....		14,000.00
Rivière Chaudière:—		
Construction de piliers à Jersey Mills.....		11,210.70
		<u>892,483.64</u>
Total.....		\$10,241,352.40

RECETTES

Rivière St-Maurice.....	\$2,543,415.27
Rivière St-François.....	658,151.76
Rivière Ste-Anne-de-Beaupré.....	207,283.16
Lac Kénogami.....	908,089.36
Rivière Mitis.....	66,682.78
Rivière Gatineau.....	152,251.20
Rivière du Nord.....	7,872.00
	<u>7,872.00</u>
Total.....	\$4,543,745.53

ÉTAT FINANCIER

Du 1er juillet 1928 au 30 juin 1929.

DÉPENSES

Frais généraux d'administration.....	\$ 25,713.12
Étude et arpentage des rivières.....	64,882.56
Rivière Saint-Maurice:—	
Opération et entretien des barrages Gouin et de la rivière Manouane, et construction maison du gardien..	31,556.13
Rivière Saint-François:—	
Entretien et opération des barrages Allard et lac Aylmer, et réparations au barrage Allard.....	51,617.74
Lac Kénogami:—	
Opération et entretien, et travaux de remplissage.....	42,594.38
Rivière Mitis:—	
Opération, entretien et arpentage du lac Mitis.....	9,484.74
Rivière du Nord:—	
Opération et entretien.....	699.97
Rivière Gatineau:—	
Opération et entretien barrage Mercier.....	3,912.66
Baie St-Paul:—	
Travaux de protection dans la rivière du Bras.....	4,000.00
Rivière Chaudière:—	
Construction de piliers à Jersey Mills.....	11,210.70
Total.....	<u>\$245,672.00</u>

RECETTES

Rivière St-Maurice.....	\$300,115.36
Rivière St-François.....	73,222.43
Rivière Ste-Anne-de-Beaupré.....	29,456.16
Lac Kénogami.....	248,469.64
Rivière Mitis.....	36,604.38
Rivière Gatineau.....	60,009.95
Rivière du Nord.....	4,116.00
Total.....	<u>\$751,993.92</u>