

**CIHM
Microfiche
Series
(Monographs)**

**ICMH
Collection de
microfiches
(monographies)**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1998

The
cop
may
the
sign
che



This
Ce d

10



Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming are checked below.

- Coloured covers / Couverture de couleur
- Covers damaged / Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated / Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing / Le titre de couverture manque
- Coloured maps / Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black) / Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations / Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material / Relié avec d'autres documents
- Only edition available / Seule édition disponible
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin / La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure.
- Blank leaves added during restorations may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming / Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments / Commentaires supplémentaires:

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured pages / Pages de couleur
- Pages damaged / Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated / Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed / Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached / Pages détachées
- Showthrough / Transparence
- Quality of print varies / Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material / Comprend du matériel supplémentaire
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image / Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.
- Opposing pages with varying colouration or discolourations are filmed twice to ensure the best possible image / Les pages s'opposant ayant des colorations variables ou des décolorations sont filmées deux fois afin d'obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below / Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10x	12x	14x	16x	18x	20x	22x	24x	26x	28x	30x	32x
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

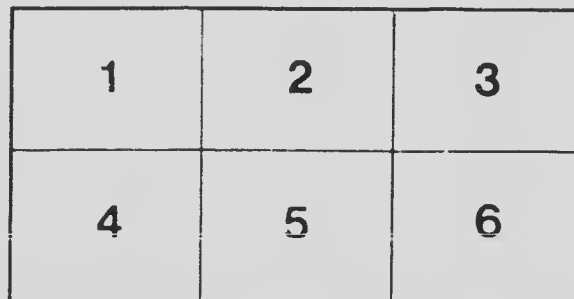
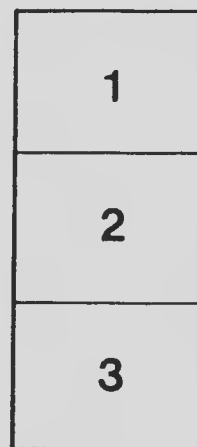
Bibliothèque nationale du Québec

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol \rightarrow (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Bibliothèque nationale du Québec

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole \rightarrow signifie "A SUIVRE", le symbole ∇ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

ANSI AND ISO TEST CHART #1010



APPLIED IMAGE, Inc.

260 North Main Street
Rochester, N.Y. 14609
(716) 462-6500



Chutes à l'eau basse sur la Petite Rivière
Quadiem à environ trois milles en
aval du lac Camero.

DIVISION DES FORCES HYDRAULIQUES DU CANADA
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
CANADA OTTAWA

RESSOURCES HYDRAULIQUES, DOCUMENT N. 14

RAPPORT

DES

LEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

POUR

L'ANNÉE ASTRONOMIQUE DE 1914

PAR

R. G. SWAN, B.A. Sc.

Ingénieur en chef

Propriétaire et directeur du service des forces hydrauliques

1915



OTTAWA

IMPRIMÉ PAR J. DE L. TACHÉ, IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE
MAJESTÉ LE ROI

1915

(25c. 1916.) 13

11. 11. 11.

11. 11. 11.

*Au Field-Marshal, Son Altesse Royale le Prince Arthur William Patrick Albert,
Duc de Connaught et de Strathearn, C. J. C. C. P., etc., etc., Gouverneur
Général et Commandant en chef du Canada*

QU'IL PLAISE À VOTRE ALTESSE ROYALE

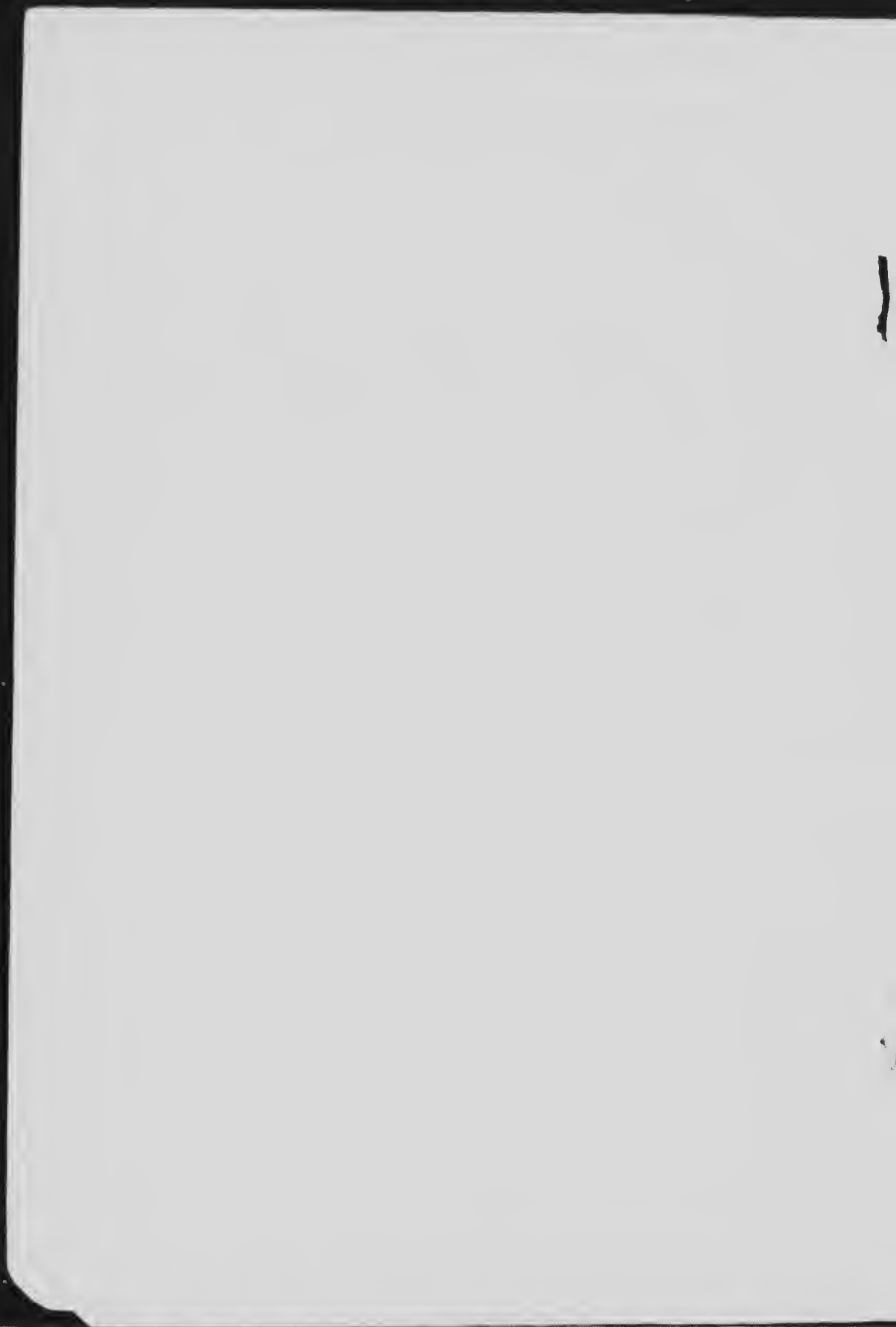
Le soussigné à l'honneur de soumettre à Votre Altesse Royale le Rapport
des Levés hydrographiques de la Colombie-Britannique pour 1914

Respectueusement soumis

W. J. ROCHE,

Ministre de l'Intérieur.

OTTAWA, 1er mai 1915



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.

OTTAWA, 1er mai 1915.

L'honorable W. J. ROCH, M. P.,

Ministre de l'Intérieur.

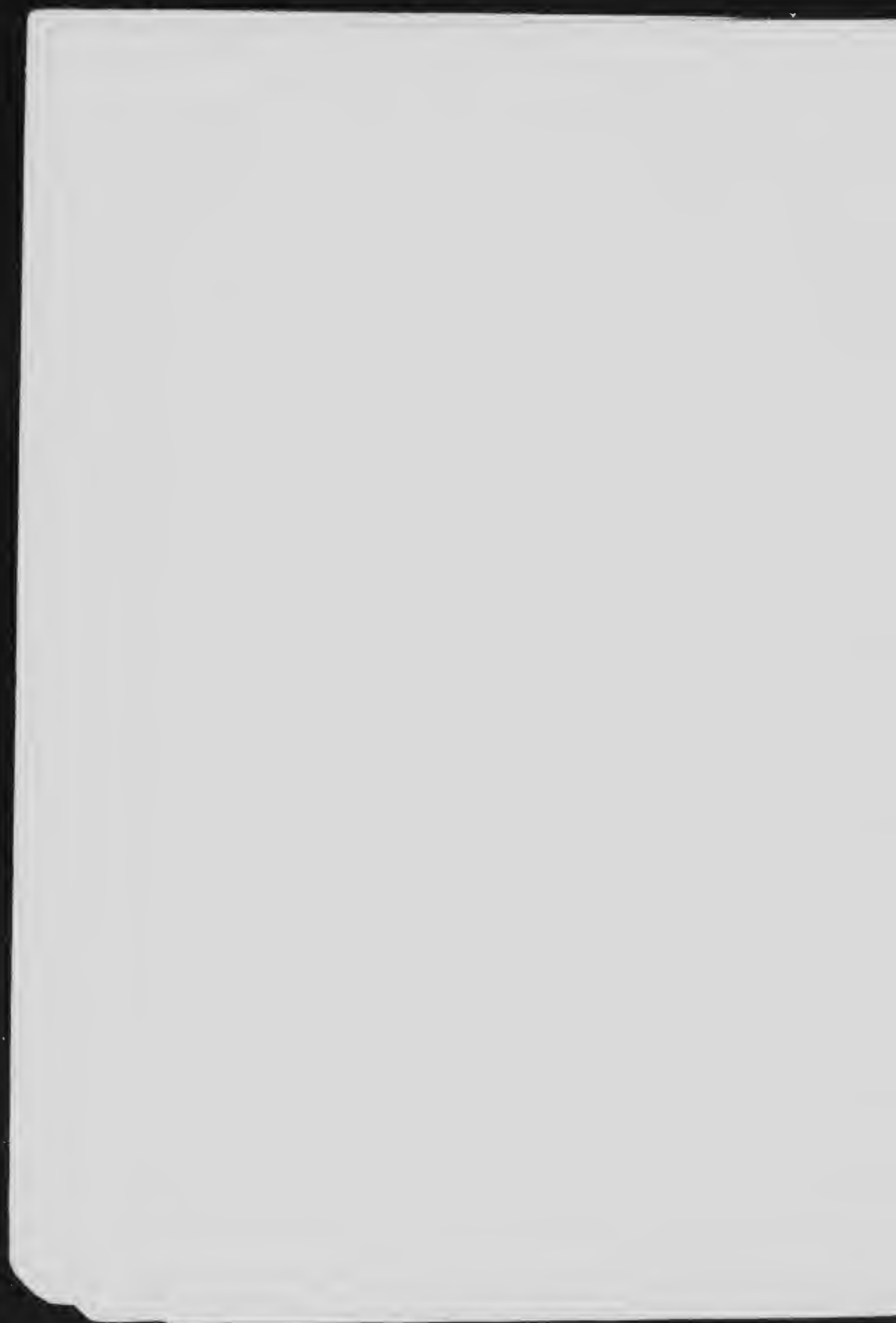
MONSIEUR, J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport des Levés hydrographiques de la Colombie-Britannique pour 1914, et de recommander qu'il soit publié comme document n° 11 des Ressources Hydrauliques de la Division fédérale des Forces Hydrauliques.

J'ai l'honneur d'être, monsieur,

Votre obéissant serviteur,

W. W. CORY,

Sec. -ministre de l'Intérieur.



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR, DIVISION DES FORCES HYDRAULIQUES,

OTTAWA, 1er mai 1915.

W. W. CORY, C.M.G.,

Sous-ministre de l'Intérieur.

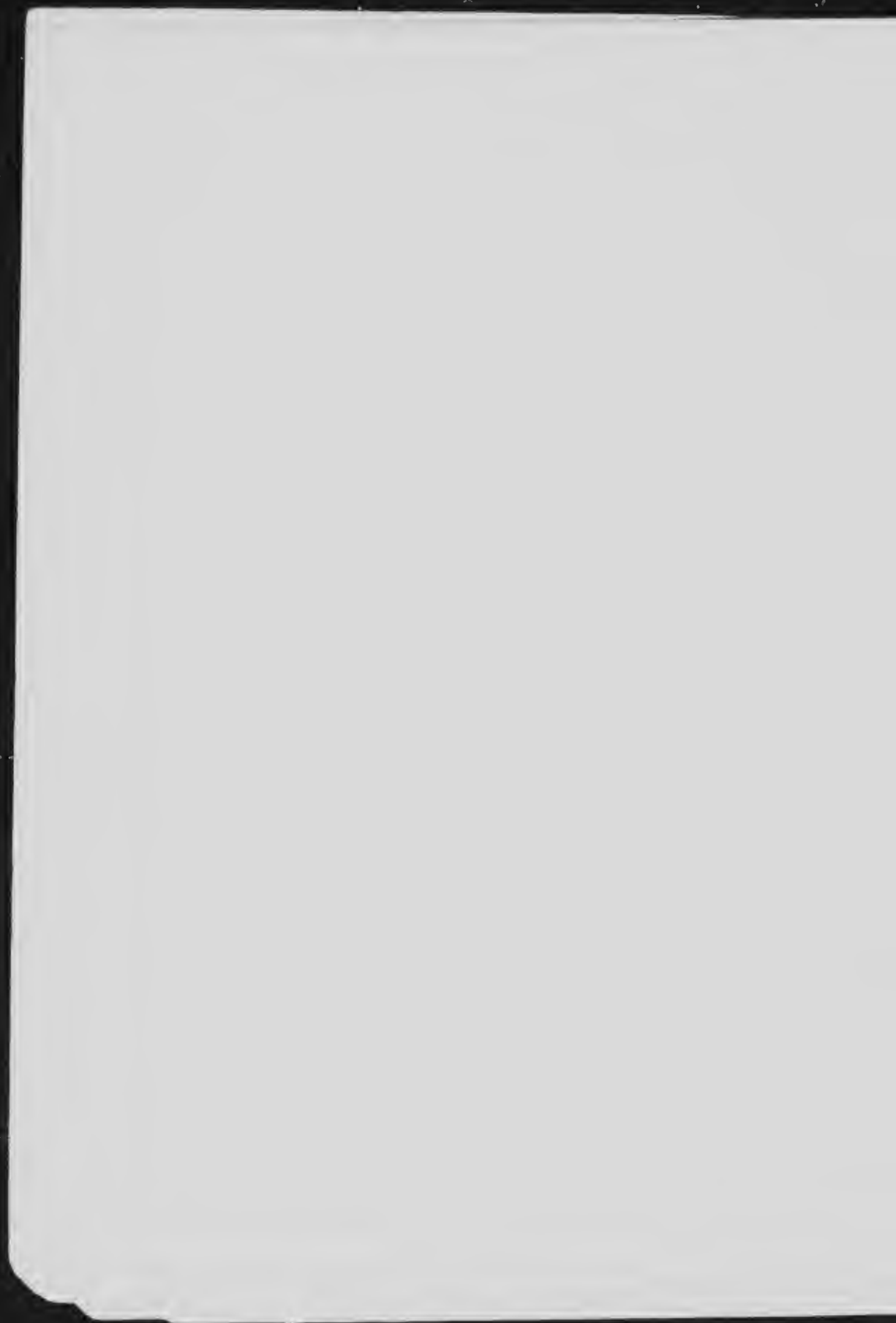
Monsieur, J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport ci-annexé, fait par R. G. Swan, M.A. de la Soc. Can. des I.C., ingénieur en chef des levés hydrographiques de la Colombie-Britannique.

Vu son importance relative au développement industriel du sud de la Colombie-Britannique, je recommanderais qu'il fût publié comme document n° 14 des Ressources hydrauliques de la Division fédérale des Forces hydrauliques.

Respectueusement soumis,

J. B. CHALLIES,

Surintendant de la division fédérale des Forces hydrauliques



Ottawa, 1er mai 1915.

J. B. CHALLIES,
Surintendant,
Division fédérale des Forces hydrauliques,
Ministère de l'Intérieur,
Ottawa.

MONSIEUR, J'ai l'honneur de vous soumettre mon rapport annuel des levés hydrographiques de la Colombie-Britannique pour l'année astronomique de 1914, ainsi que les rapports des ingénieurs divisionnaires.

Votre obéissant serviteur,

R. G. SWAN,
Ingénieur en chef.



TABLE DES MATIÈRES.

	Page
I	
Rapport de l'ingénieur en chef	3
Tendue du travail	3
Organisation	3
Division du littoral	
Liste des stations régulières de jaugeage	1
Divers jaugeages	5
Division de Kamloops	
Divers mesurages	8
Liste des stations régulières de jaugeage	6
Division Nelson	
Divers mesurages	11
Liste des stations régulières de jaugeage	9
Coopération et remerciements	13
Définition des termes	12
Données exactes et recommandables	13
Équivalents commodes	12
Explication des tableaux	11
Méthode de mesurage de débit	13

II

DIVISION DU LITTORAL

Rapport de l'ingénieur divisionnaire	17
Emplois divers de l'eau	17
Territoire	17
Développements de forces hydrauliques actuelles	17
Développements de forces hydrauliques possibles	17
Service d'eau municipal	17
Assainissement...	17
Irrigation...	18
Emplacement des stations	28
Précipitation et température	18
Comparaison des mesurages des cours d'eau	18
Districts	18
District du sud	19
District Lillooet	20
District de l'île Vancouver	21
Développements de forces hydrauliques	24
Développements de forces hydrauliques possibles	24
Cours d'eau d'irrigation	25
Service d'eau municipal	25
Assainissement et drainage	26
District du sud...	26
Précipitation mensuelle totale, 1911	26
Température mensuelle moyenne, 1911	25
Variation de température moyenne, 1911	25
Variation de précipitation moyenne, 1911	27
Comparaison des débits mensuels, 1911	27
District Lillooet	
Précipitation mensuelle totale de 1911	28
Température mensuelle moyenne, 1911	28
District de l'île de Vancouver	
Précipitation mensuelle totale, 1911	28
Température mensuelle moyenne, 1911	28
Variation de précipitation moyenne, 1911	29
Variation de température moyenne, 1911	29

III

DIVISION DE KAMLOOPS

	PAGE
Rapport de l'ingénieur divisionnaire	33
Territoire	33
Emplois de l'eau	33
Irrigation	33
Développement de forces hydrauliques	33
Développements possibles de forces hydrauliques	34
Service d'eau municipal	34
Topographie de la division de Kamloops	34
Précipitation et climat	35
District et personnel	35
District de Kamloops	36
Districts Ashcroft et Nicola	36
District O'Keegan	36
Bureau de Kamloops	36
Inspections	38
Forces hydrauliques développées	38
Barrière, rivière	39
Crazy, creek	39
Fortune ou Davis, creek	39
Frontière, creek	39
La Marmite, rivière, à Cascade	39
La Marmite, rivière, à North-Forks	40
Murray, creek	40
Nakalliston, creek	40
Similkameen, creek	40
Précipitation mensuelle totale, 1914	40
Température mensuelle moyenne, 1914	41
Variation de précipitation moyenne, 1914	41
Variation de température moyenne, 1914	41

IV

DIVISION NELSON

Rapport de l'ingénieur divisionnaire	45
Remarques générales	45
Division Nelson	45
Conditions climatériques	45
Précipitation	47
Chinook	47
Donnée de la neige tombée le long du chemin de fer Pacifique-Canadien et du ranche Selkirk	47
Température	58
Tableau de la neige tombée	58
Coopération	48
Districts hydrographiques	48
Transport	49
Messanges d'hiver	50
Précipitation mensuelle totale, 1914	51
Température mensuelle moyenne	52
Variation de précipitation moyenne, 1914	52
Variation de température moyenne, 1914	52

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES - DIVISION DE LAUDRUM

District du sud	55
Belknap, creek	55
Brandt, creek	61
Cudoux, creek du	61
Cudoux, creek	69
Chadals, rivière	71
Challiwack, rivière	75
Cochinella, rivière	78
Fraser, Bouye	81
Hixon, creek	81

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES. DIVISION DE LITTORAL. Fin

Page		Page
	Jones, creek	88
33	Lilloot-sud, rivière.	108
33	Lynn, creek ..	94
33	Meshloot, rivière	94
33	Nicolun, rivière	97
33	Norton, creek	90
33	Seymour, creek	102
33	Silver-Pitt, creek	105
34	Solhem, rivière	108
34	Sumallo, rivière	141
34	Young, creek	115
35	District de l'île Vancouver	
35	Anglais, rivière de l'	120
36	Campbell, rivière	120
36	Chemamus, rivière	123
36	Cowichan, rivière	126
36	Haslam, creek	131
38	Huitres, rivière aux	243
38	Koksilah, rivière	134
39	Nauaimo, rivière	140
39	Puntledge, rivière.	146
39	Qualicum, grande rivière	147
39	Qualicum, petite rivière	137
39	Shawningan, creek	152
40	Sproat, rivière ..	155
40	Stamp, rivière ..	159
40	Tsolun, rivière..	165
40	District Lillooet	
40	Cayuse, creek	171
41	Chekamus, rivière	174
41	Du Pont, rivière	168
	Fontaine, creek	187
	Laluwissin, creek	185
	Lillooet, rivière	177
	Riley, creek...	190
	Seton, creek	182
	Six-Millos, creek	197
45	Soo, rivière	200
45	Texas, creek	201
45	Verte, rivière	179
47	Divers mesurages	204

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES. DIVISION DE KAMLOOPS.

47	District de Kamloops	
58	Bodem, creek	207
48	Campbell, creek	210
48	Canyon, creek.	213
49	Concier, creek du ..	223
50	Eau-Claire, petite rivière à l'	220
51	Eau-Claire, rivière à l'	216
52	Essell, creek.	226
52	Guichon, creek.	226
52	Hedley, creek «en aval du lac Hedley»	232
	Hedley, creek «inférieur»	235
	Ingram, creek ..	238
	Parcison, creek	241
	Louis, creek	261
55	Monte, creek «Div. au lac Sommet»	247
61	Monte, creek «Div. en aval du lac Sommet»	250
61	Monte, creek «Div. en amont de Rostock»	253
69	Myrtle, rivière du ...	256
74	Paul, creek «en aval du lac Paul»	258
75	Redden, rivière	260
75	Swask, creek.	263
78	Thompson, rivière «Kamloops»	261
81	Tranquille, rivière	267

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES - DIVISION DE KAMLOOPS - <i>Éc.</i>		Page
District Okanagan		
Aigle, rivière de l'		287
Alans, rivière		270
Asholo, creek		275
Céleste, creek		281
Crazy, creek		281
Granit, creek du		290
Frontière, creek		278
La-Marmite, rivière «L'ouche Nord»		292
La-Marmite, rivière «L'ouche Ouest»		295
La-Marmite, rivière «Pont Nicholson»		298
La-Marmite, rivière «Chuson»		301
Niskondith, creek		306
Okanagan, rivière		308
Smilkmeen, rivière		311
Smilkmeen, rivière		311
Shuswap, rivière		316
Smilkmeen-Sud, rivière		320
Tulameen, rivière		324
Thompson, rivière «Chuson»		324
District Ashcroft		
Barnes, creek		327
Bonaparte, rivière		330
Chapeau, creek du - en amont du détournement Hammond		311
Chapeau, creek du - en aval du détournement Hammond		333
Cross, creek		336
Eau-Froide, rivière		362
Fraser, fleuve - Lytton		339
Homme-Mort, rivière de l'		347
Nahatlatch, rivière - Supérieure		350
Nahatlatch, rivière - Inférieure		352
Nicola, rivière - Merritt		355
Nicola, rivière - Embouchure		358
Spus, creek		361
Thompson, rivière - Pont Spence		363
Mesurages divers		

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES - DIVISION NELSON

District Nelson		367
Caribou, creek		368
Chapentier, creek		375
Colombie, rivière - Castlegar		377
Colombie, rivière - Revelstoke		384
Chèvre, rivière de la		388
Kaslo, creek		391
Koo-kamix, creek		391
Kootenay, rivière		411
Nakusp, creek		42
Pend-d'Oreille, rivière		48
Quatre Mille, creek - En amont de la prise d'eau		48
Quatre Mille, creek - En aval du moulin		42
Seine, creek		42
Slocan, rivière		42
Revelstoke, district		43
Akolkolex, rivière		43
Blueberry, rivière au		44
Bugaboo, creek		44
Canyon, creek		43
Castor, rivière du		44
Colombie, rivière - Golden		44
Colombie, rivière - Trail		47
Creek, n. 2		44
Emillay, creek		44
Hollan, rivière de l'		45
Hôpital, creek - Devonson		46
Hecillewaet, rivière - Glacier		46
Hecillewaet, rivière - Revelstoke		46
Incompleux, rivière		46

A 1916

COC. PARLEMENTAIRE, No 25e

DONNÉES HYDROGRAPHIQUES, DIVISION NEUSIS, I

Page		Page
287	Cheval-qui-Rue, rivière du Golden	468
270	Cheval-qui-Rue, rivière du Field	472
275	Cheval-qui-Rue, rivière du Tunnel n. 2	474
281	Smolan, creek	481
284	Sources Field n. 1	450
290	Sources Field n. 2	450
278	Sources Field n. 3	450
292	Spillmachoon, rivière	482
295	Toby, creek	486
298	Vermillon Nord, creek	488
304	Vermillon Sud, creek	490
306	Volcan de Cheval, creek du	457
308	Waldemere, creek	492
311	District de Cranbrook	
314	Flon, creek de l'	506
314	Crisier, creek du	497
316	Kootenay, rivière	508
320	Lanklater, creek	512
324	Mark, creek	513
	Or, creek de l'	506
327	Phillips, creek	518
330	Pochon, creek du	524
344	Sable, Grand, creek au	523
333	Sable, petit, creek au	524
336	Ste-Marie, rivière	526
362	Tanneau, creek du	494
339	Vase, creek de	516
347	Divers mesurages	530
350		
352	Index	531
355		
358		
361		
363		
367		
368		
373		
377		
386		
389		
394		
395		
419		
422		
483		
480		
425		
427		
431		
437		
440		
442		
434		
443		
446		
458		
444		
449		
458		
460		
462		
466		

ILLUSTRATIONS

	Page
Chutes à Eau basse sur la petite rivière Quidecum, à environ trois milles en aval du lac Camerton	20
Barrage de rétention de l'installation hydro-électrique de la rivière Puntledge sur la rivière Puntledge, près de l'embouchure du lac Comox	21
Barrage de détournement montrant le buez et la prise d'eau de l'installation hydro-électrique de la rivière Puntledge sur la rivière Puntledge, à environ deux milles en aval du barrage de rétention	24
Barrage, développement de la rivière Barriere, cité de Kamloops	37
Intérieur, usine de forces hydro-électriques de la rivière Barriere, usine municipale de la cité de Kamloops, C-B	37
Intérieur, usine de forces hydro-électriques de la rivière Barriere, usine municipale de la cité de Kamloops, C-B	38
Intérieur, cave de la station, cité de Kamloops, C-B	38
District de Cranbrook, II — Photographie montrant le support du câble et le plateau pour le câble	48
District de Cranbrook, III — Photographie montrant le chemin et le manière de s'en servir	50
Installation d'une jauge recouverte de métal à la section de mesurages sur la rivière Summalle, à un mille de son embouchure	111
Installation d'une jauge recouverte de métal, à la section de mesurages sur la rivière aux Hélices, île Vancouver	144
Jauge avec appui en bois attachée à un crisson rempli de roches	156
Section de comptage sur la rivière Spirit, près l'embouchure du lac Spirit	157
Confluent des rivières Myrtle et L'AmClare	216
Rivière Myrtle chutes Dawson	256
Charles Helmcken et Canion de la rivière Myrtle	257
Lac Adams	270
Rivière Adams, cabane pour jauge automatique	271
Rivière Adams, compteur automatique du niveau de l'eau	272
District Nelson, I — Pont jauge sur la rivière Columbia, près Trail, montrant la section de mesurages du côté d'amont du pont	446
District Cranbrook, V — Rivière du Tarcent, vue en amont de la section de mesurages	485
District Cranbrook, I — Photographie montrant la station de câble de la rivière aux Elus en amont de celui	503

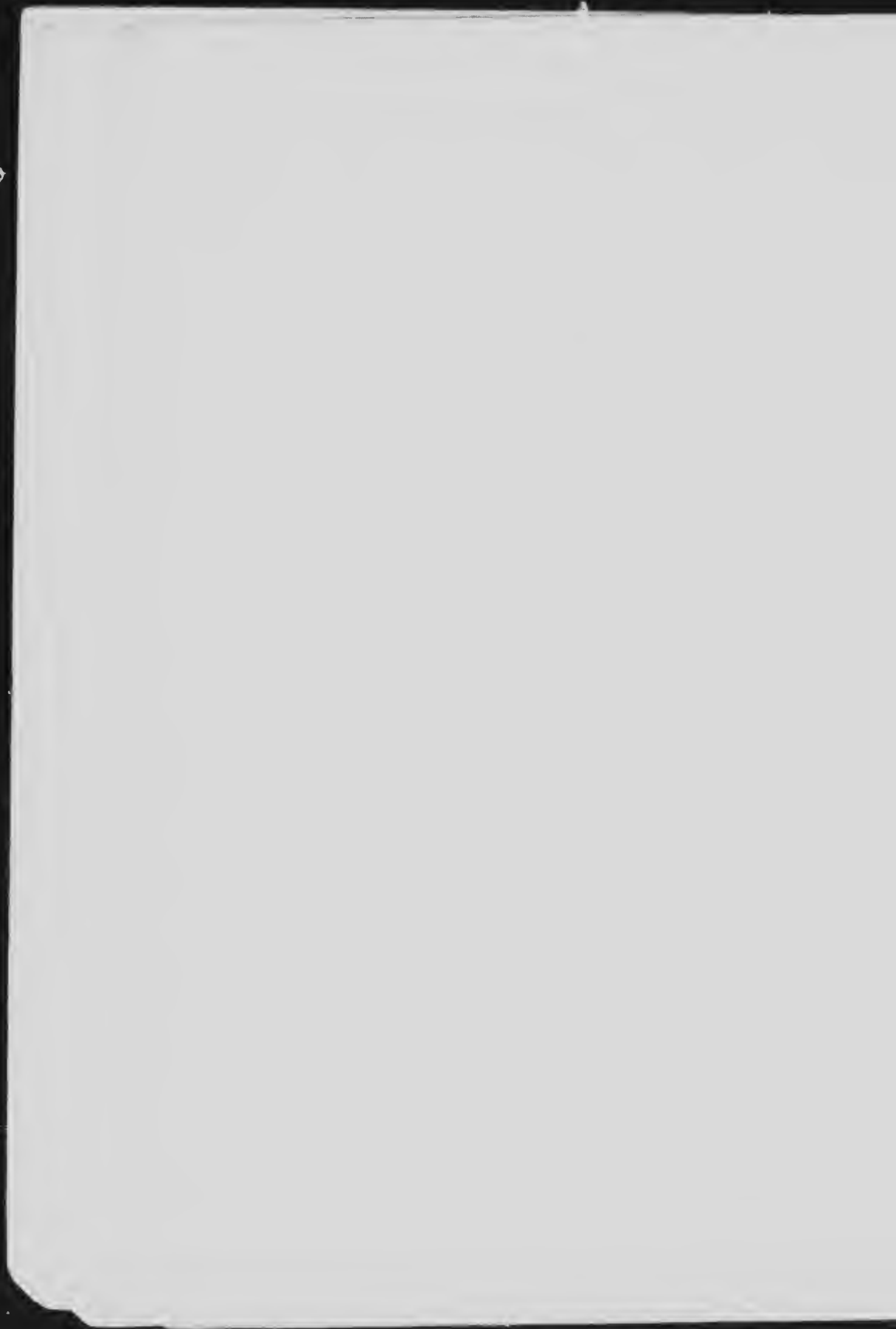
CARTE

Colombie-Britannique du sud, indiquant les stations de jaugeage
A l'intérieur de la dernière couverture

Page
 1
 2
 21
 37
 47
 58
 68
 118
 150
 151
 156
 157
 216
 256
 257
 270
 271
 272
 346
 355
 503

RAPPORT
 DES
 LEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-
 BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE I.
 RAPPORT DE R. G. SWAN, bachelier ès arts et es sciences,
Ingenieur en chef.



CHAPITRE I.

RAPPORT DE L'INGÉNIEUR EN CHEF.

NATURE ET ÉTENDUE DES TRAVAUX.

L'étude de l'approvisionnement d'eau a pour but trois objets principaux : avoir l'irrigation, l'approvisionnement d'eau pour fins domestiques et pour fins municipales, et le développement des forces hydrauliques. L'expansion agricole des sections commandées de la province est subordonnée à la quantité d'eau disponible. La colonisation rapide de la province, grâce aux nouvelles lignes de chemins de fer, exige une étude approfondie de la quantité et de la qualité de l'approvisionnement de l'eau, car le succès de tout centre industriel dépend pour ainsi dire du prix de revient de l'énergie disponible pour ses manufactures, ainsi que pour les avantages et la commodité de ses résidents. Les écarts qui se produisent d'un annee à l'autre dans le ruissellement nécessitent une étude sérieuse du débit des cours d'eau pendant un certain nombre d'années, avant d'arriver à l'évaluation du débit annuel d'un cours d'eau quelconque. Dans maintes entreprises, on a commis de coûteuses erreurs faute d'avoir étudié à tout le début d'un cours d'eau avant de commencer les travaux de construction.

Le service hydrographique de la Colombie-Britannique s'étend sur une partie considérable de la moitié sud de la province et l'on a établi des stations sur les rivières considérées les plus importantes et dont les eaux peuvent être utilisées dans un avenir rapproché.

Dans la zone des chemins de fer nous nous sommes entendus avec la division des terres fédérales et avons fait des rapports sur tous les travaux de genre se rapportant à des projets d'irrigation et de drainage, à des demandes de permis d'ayant-droits pour l'exploitation de carrières, l'enlèvement du sable et du gravier, à des quais maritimes et à des éleveurs. On a également fait de nombreux levés pour la mise en réserve de terres fédérales dans le but de protéger l'approvisionnement d'eau pour fins municipales.

On a fourni à la Commission de la Conservation du Canada les données hydrographiques qu'il lui fallait pour le rapport qu'elle doit publier sur les forces hydrauliques de la Colombie-Britannique. Pour recueillir ces données, il a fallu faire une somme considérable de travail supplémentaire, non seulement pour faire des copies additionnelles de ces renseignements de façon à ce que la Commission les reçoive sous la forme voulue, mais en même temps pour que les officiers en campagne des levés fassent le travail nécessité par les exigences particulières de la Commission.

La division des droits hydrauliques de la province et ce service ont coopéré sur une grande échelle et se sont rendu de précieux services l'un à l'autre. Les ingénieurs provinciaux ont aidé aux ingénieurs de ce service dans tout ce qui était raisonnable. Le contrôleur des droits hydrauliques, M. William Young, nous a fait maintes recommandations précieuses sur l'organisation et la nature du travail, recommandations que nous avons suivies dans nos travaux.

L'ingénieur en chef et les divers ingénieurs divisionnaires ont consacré une part considérable de leur temps à fournir gratuitement des conseils au sujet des questions hydrauliques qui se sont présentées d'un bout à l'autre de la province. Qu'il soit permis de dire que ce travail nécessitant, par sa nature beaucoup de patience et de tact, a donné une satisfaction durable à cette partie du public qui s'y intéresse.

ORGANISATION.

DIVISION DES TRAVAUX.

Dans mon rapport pour l'exercice 1913 il était question de la création d'ingénieurs divisionnaires en vue de faciliter autant que possible l'expédition des travaux. La section de la province couverte par le service en 1914 a été partagée en trois divisions, savoir, la division du littoral, celles de Kamloops et de Nelson. En faisant de Vancouver, Kamloops et Nelson les quartiers généraux respectifs des ingénieurs divisionnaires, on a choisi les points les plus appropriés pour mener à bonne fin les travaux de chaque division. En jetant un coup d'œil sur la carte qui accompagne ce rapport, on aura une meilleure idée des étendues couvertes par chaque division qu'on ne pourrait en avoir par une description générale. Par le passé l'un des plus coûteux du service en campagne était le transport. Or, pour obvier à cette dépense chaque division a été subdivisée en trois districts et les travaux de chaque district ont été confiés, à des hydrographes de district qui restent sur le terrain pendant presque toute la saison, ce qui épargne du temps et diminue les frais de transport.

DIVISION DU LITTORAL.

C. G. Cline, ingénieur de division.

Les trois districts formant la division du littoral sont ceux du sud de l'Île Vancouver et de Lillooet. On trouvera une description générale de chaque district aux pages 19 à 23 du rapport de l'ingénieur de division.

C. G. Cline, bachelier ès arts et ès sciences a eu la charge du district du Sud.

Le district de l'Île Vancouver a été sous la direction de C. W. Webb, bachelier es arts et ès sciences.

H. C. Hughes, bachelier es sciences a eu la direction du district de Lillooet.

Presque toutes les stations du district du Sud ont été établies sous l'organisation du service hydrographique de la zone des chemins de fer et par conséquent les mesurages s'y font relativement bien. C'est pour cette raison que M. Kline a eu le temps de faire la surveillance générale des deux autres districts.

Comme les districts de l'Île Vancouver et de Lillooet sont formés de nouveau territoire, il a fallu des travaux considérables pour l'établissement de stations de mesurage. Pour avancer ce travail pressant, M. Cotton a eu pour aide M. Webb et M. Hughes jusqu'à la fin d'août. À cette époque le travail était assez avancé et M. Cotton ayant offert ses services à l'armée, il n'y eut pas lieu de remplir la vacance ainsi créée.

Les calculs des mesurages des stations de chaque district ont été faits par l'ingénieur préposé aux travaux sur le terrain de ce district et ils ont été vérifiés par l'ingénieur de division.

DIVISION DE LITTORAL. Liste des stations régulières de mesurage
DISTRICT DE LILLOOET

Numéro de station	Rivière ou ruisseau	Emplacement	Distance en milles
105	Rivière du Lion	Arrière-banc de l'embouchure	Dist. de la mer
108	Creek Chease	En amont de creek Seton	
104	Rivière Cheakoma	En milieu de courant de l'embouchure	
107	Creek Loutamo	En amont de ce ruisseau d'irrigation	
106	Rivière Vert	En amont de ce ruisseau Vert	
101	Rivière Vert	En amont de ce ruisseau Vert	
109	Creek Lohwiss	En amont de ce ruisseau d'irrigation	
108	Rivière Lohwit	Six milles en amont de Lillooet	
143	Creek Riley	En amont de ce ruisseau d'irrigation	
144	Creek Seton	En aval de la Seton	
101	Creek de Ste. M.	En aval de l'embouchure	
107	Rivière de Ste. M.	En milieu de ce ruisseau	
144	Creek Texas	En milieu de ce ruisseau	

DIVISION DE LITTORAL. Liste des stations régulières de mesurage
DISTRICT DE SICO

N	Rivière ou ruisseau	Emplacement	Distance en milles
101	Rivière de Sico	En amont de ce ruisseau	Dist. de la mer
102	La Tronche	En amont de ce ruisseau	
Wanderer		En amont de ce ruisseau	
Cambridge		En amont de ce ruisseau	

DU VANCOUVER

N	Rivière ou ruisseau	Emplacement	Distance en milles
101	Rivière de Vancouver	En amont de ce ruisseau	Dist. de la mer
102	La Tronche	En amont de ce ruisseau	
Wanderer		En amont de ce ruisseau	
Cambridge		En amont de ce ruisseau	

DIVISION DE KAMLOOPS.

E. M. Dain, ingénieur de division.

Les trois districts dont se compose la division de Kamloops sont ceux de Kamloops, d'Okanagan et d'Ashcroft. On trouvera une description générale de chacun de ces districts aux pages 35 et 36 du rapport de l'ingénieur de division.

L. H. Frederott, I. C., a eu la charge du district de Kamloops.

Le district d'Okanagan a été sous la direction de K. G. Chisholm, bachelier en sciences.

C. B. Corbould, bachelier en arts et en sciences, a eu la direction du district d'Ashcroft.

Dans cette division, les moyens de transport sont de beaucoup supérieurs à ceux des divisions du littoral et de Nelson, et M. Dain a profité de ces avantages pour aider au développement des travaux de cette division et y surveiller l'établissement de nouvelles stations.

Les calculs pour les stations de chaque district ont été faits par l'ingénieur en charge des travaux sur le terrain de ce district; ils ont été vérifiés par l'ingénieur de division.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

DIVISION DE KAMLOOPS — Liste des stations régulières de jaugeage
DISTRICT DE KAMLOOPS

No. de station	Nom	Emploi	Projet
2002	Creek Redoubt	Ip 18, r. 12, s. 66 n.	Dist. de jaugeage
*2003	Creek Boulder	Pres. de Ch. Clery	
2004	Creek Campbell	Ip 19, r. 16, s. 66 n.	
2007	Creek Canyon	Ip 21, r. 15, s. 66 n.	
2047	Rivière La Clery	Pres. de la rivière Ruff	
2050	Petite rivière La Clery	Pres. de la rivière Ruff	
2005	Creek Cherry	Ip 19, r. 16, s. 66 n.	
2041	Creek Essell	Ip 17, r. 14, s. 66 n.	
*2007	Creek Fishtrap	Pres. de Barré	
2014	Creek Graham	Pres. de la Riv. Minto	
2019	Creek Honey (à l'aval de la Holley)	Ip 22, r. 17, s. 66 n.	
2018	Creek Holley (station amont)	Ip 22, r. 17, s. 66 n.	
2020	Creek Ingram	Ip 17, r. 14, s. 66 n.	
2022	Creek Jamieson	Ip 22, r. 17, s. 66 n.	
202	Creek Jones	Ip 22, r. 17, s. 66 n.	
2029	Creek Montie (Division de Summit)	Ip 18, r. 14, s. 66 n.	
2025	Creek Montie (Levers de Divi- sion en aval Summit)	Ip 18, r. 14, s. 66 n.	
2024	Creek Montie (en amont du débarquement Bastock)	Ip 19, r. 15, s. 66 n.	
*2069	Rivière Myrtle	Pres. de la rivière Ruff	
2042	Creek Paul (en aval de la Paul Rivière Ruff)	Ip 20, r. 16, s. 66 n.	
2050	Rivière Ruff	Pres. de la rivière Ruff	
2058	Creek Sawish	Ip 22, r. 17, s. 66 n.	
49	Rivière Thompson (Kamloops)	Ip 22, r. 17, s. 66 n.	
*2041	Rivière Thompson (amont de amont de la rivière Jamieson)	Ip 22, r. 17, s. 66 n.	
*2050	Rivière Thompson (amont de amont de la rivière Jamieson)	Pres. de la rivière Ruff à l'aval de Kamloops	
2043	Rivière Trounthal	Ip 20, r. 16, s. 66 n.	
*2066	Rivière Blue Blum	Ip 19, r. 15, s. 66 n.	

NOTE. — Les stations régulières indiquées ci-dessus sont destinées à servir de points de jaugeage pour en déterminer le débit et les débits moyens. Elles ne sont pas destinées à servir de points de jaugeage pour en déterminer les débits relatifs, ou l'assèchement, ou l'augmentation de débit.
* Les stations indiquées ci-dessus sont destinées à servir de points de jaugeage pour en déterminer le débit et les débits moyens. Elles ne sont pas destinées à servir de points de jaugeage pour en déterminer les débits relatifs, ou l'assèchement, ou l'augmentation de débit.

DIVISION DE KAMLOOPS — Station régulières de mesurage — Suite
DISTRICT DE OKANAGAN

No. de station	Nom	Emploi	Projet
200	Rivière Adams	Ip 21, r. 15, s. 66 n.	
201	Creek Ashoka	Pres. de Astoria	
2018	Creek Beaufort	A l'aval de Wood	
203	Creek Chesse	Pres. de Allis	
204	Creek Chize	Ip 21, r. 15, s. 66 n.	
204	Rivière Clery	Ip 21, r. 15, s. 66 n.	
204	Creek Clery	Pres. de Clery	
202	Rivière La Motte (à l'aval de A Grand Forks)	A Grand Forks	
204	Rivière La Motte (à l'aval de A Westbridge)	A Westbridge	
204	Rivière La Motte (à l'aval de A Kettle Valley)	A Kettle Valley	
204	Rivière La Motte (à l'aval de A Carson)	A Carson	
204	Creek Niskameli	Ip 21, r. 15, s. 66 n.	
204	Rivière Okanagan	Pres. de Lathrop	
204	Rivière Okanagan	Pres. de Seymour A.	
204	Rivière Similkameen	Pres. de Ashoka	
204	Rivière Sheswap	Ip 18, r. 14, s. 66 n.	
204	Rivière Similkameen (S.)	A Princeton	
204	Rivière Flanagan	A Grand Forks	
204	Rivière Thompson (Chize)	Ip 21, r. 15, s. 66 n.	

NOTE. — Les stations régulières indiquées ci-dessus sont destinées à servir de points de jaugeage pour en déterminer le débit et les débits moyens. Elles ne sont pas destinées à servir de points de jaugeage pour en déterminer les débits relatifs, ou l'assèchement, ou l'augmentation de débit.

DIVISION DE KAMLOOPS — Liste des stations régulières de mesurage.

DISTRICT D'ASIBOULT

N.° de Station	N.°	Emplacement	Distance en milles
	Creek Barnes	1p. 20, r. 21, 0.6 mi.	2
	Riv. Bonaparte	1p. 21, r. 24, 0.6 mi.	2
	Creek Cass	1p. 22, r. 25, 0.6 mi.	2
	Riv. de la Tule Grande	A Merritt	2
	Riv. de la Grande Rivière	1p. 22, r. 22, 0.6 mi.	2
	Riv. de Fraser-Lytton	1p. 15, r. 27, 0.6 mi.	2
	Creek et Chaparral en amont de l'embouchure de Hammond	1p. 19, r. 26, 0.6 mi.	2
	Riv. Nahatlatchi en amont	1p. 12, r. 27, 0.6 mi.	2
	Riv. Nahatlatchi en amont	1p. 12, r. 27, 0.6 mi.	2
	Riv. de Nicola-Merritt	A Merritt	2
	Riv. de Nicola en aval	1p. 17, r. 25, 0.6 mi.	2
	Creek Spruce	1p. 13, r. 24, 0.6 mi.	2
	Creek Thompson en aval de Spruce	1p. 17, r. 25, 0.6 mi.	2

DIVISION DE KAMLOOPS — Liste de diverses stations de mesurage.

DISTRICT DE KAMLOOPS

N.°	Emplacement	Distance en milles
A. 100	1p. 19, r. 19, 0.6 mi.	2
Bent	Pres. de la riv. Rait	2
C. 100	Pres. de la riv. Rait	2
Catlett	1p. 23, r. 15, 0.6 mi.	2
Canby	Pres. de la riv. Rait	2
Carleton	1p. 17, r. 21, 0.6 mi.	2
S. 100	1p. 17, r. 21, 0.6 mi.	2
Cherry	1p. 19, r. 19, 0.6 mi.	2
Creek Cherry en aval de Carlew	1p. 17, r. 21, 0.6 mi.	2
Dupuis	1p. 22, r. 19, 0.6 mi.	2
Edwards	1p. 17, r. 20, 0.6 mi.	2
Creek Greenstone	1p. 22, r. 21, 0.6 mi.	2
Gordon	1p. 17, r. 21, 0.6 mi.	2
Creek Gordon de l'embouchure de Hammond	1p. 18, r. 21, 0.6 mi.	2
Creek Gordon en aval de l'Arto	1p. 17, r. 21, 0.6 mi.	2
Creek Gordon en aval de l'embouchure de Hammond	Pres. de la riv. Rait	2
Creek Heat de l'embouchure de l'Arto	1p. 22, r. 19, 0.6 mi.	2
McLay	1p. 17, r. 21, 0.6 mi.	2
Noble	1p. 21, r. 17, 0.6 mi.	2
Creek Park de l'embouchure de l'Arto	1p. 20, r. 19, 0.6 mi.	2
Penhigon	1p. 19, r. 19, 0.6 mi.	2
Penville	1p. 17, r. 21, 0.6 mi.	2
Penville	1p. 20, r. 20, 0.6 mi.	2
W. 100	1p. 18, r. 21, 0.6 mi.	2

DIVISION DE KAMLOOPS — Liste de diverses stations de mesurage.

DISTRICT D'OKANAGAN

N.°	Emplacement	Distance en milles
C. 100	1p. 23, r. 7, 0.6 mi.	2
200	1p. 24, r. 7, 0.6 mi.	2
S. 100	1p. 22, r. 11, 0.6 mi.	2
Creek Seelye	Pres. de Seelye en Arto	2
S. A. M. 100	Pres. de Cook en Arto	2
Vogel Millers	Pres. de Bellay	2

DISTRICT D'ASIBOULT

C. 100 en Chaparral en amont de l'embouchure de Hammond	1p. 19, r. 26, 0.6 mi.	Distance en milles 2
---	------------------------	----------------------

L'OC PARLEMENTAIRE No 25e

DIVISION DE NELSON.

C. B. Richardson, ingénieur de division.

Les trois districts dont se compose la division de Nelson sont ceux de Nelson, de Revelstoke et de Cranbrook. On trouvera une description générale de chaque district aux pages 18 et 19 du rapport de l'ingénieur de division.

Le district de Nelson a été sous la direction de C. E. Richardson, bachelier en arts et en sciences.

J. A. Elliot, bachelier en arts et en sciences a eu la direction du district de Revelstoke.

Le district de Cranbrook a été sous la direction de D. O'B. Gill, bachelier en sciences.

Le bureau des droits hydrauliques de la province a établi un grand nombre de stations de jaugeage d'un bout à l'autre de cette division et sur certains des canaux d'irrigation aux données exagérées ce bureau continue encore le service hydrographique.

Vers la fin d'octobre, M. Gill a quitté le personnel pour le service actif dans le Génie Royal.

Les calculs des districts de Nelson et de Revelstoke ont été faits par M. Richardson, et ceux du district de Cranbrook par M. Beeston, ingénieur de bureau. Tout le travail a été vérifié par l'ingénieur de division.

DIVISION DE NELSON. Liste des stations régulières de mesurage.

DISTRICT DE NELSON.

Code de la station	Nom	Emplacement	Distance en milles
1057	Creek Carbon	Près de Barran-Cox	6
1024	Creek Carpenter	Près de New-Denyer	6
1055	Creek Carpenter	Près de Sandon	6
1064	Riv. Colombie-Carleton	Près de Galloway	6
1067	Riv. Colombie-Fraser	Près de Fraser	6
1066	Creek Duncan	Près de Howser	6
1027	Creek des Quatre Milles (canal de la section)	Près de Silverton	6
1028	Creek des Quatre Milles (mont de la prise d'eau)	Près de Silverton	6
1070	Creek Fry	Près du débouché de la section des milles de Kasko	12
1071	Creek Glen	Près de Howser	6
1041	Rivière La Chevre	Près d'Ericksen	6
1040	Creek Kasko	Près de Kasko	6
1022	Creek Kooskois	Près de Naksup	6
1075	Rivière Koostenay	Près des chutes Bonnington	6
1076	Rivière Koostenay	Près de l'étang Bonnington	6
1077	Rivière Koostenay	Près de Nelson	6
1044	Rivière Koostenay	Près de Glade	6
1058	Rivière Lardon	Près de Howser	6
1021	Creek Naksup	Près de Naksup	6
1017	Rivière Point d'Orville	Près de Wanda	6
1019	Creek de La Salette	Près de New-Denyer	6
1018	Creek St. John	Près de Crescent Valley	6
1020	Creek Wanda	Près de Roseberry	6

NOTE.—Les stations marquées d'un astérisque n'ont été établies que dernièrement et l'on n'a pas encore eu le temps de faire un grand nombre de lectures. On a donc enlevé les données correspondantes en n'indiquant qu'un rapport de 1:5.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25c

DIVISION DE NELSON. Diverses stations de mesurage.
DISTRICT DE NELSON

Station	Profil	Dist. (en pieds)	N.°
River Kootenay	Pres de Eagle		6

DISTRICT DE RIVERSIDE

Cross-Field	1 p. R. 27, 0. 56 M.	Dist. (en pieds)	N.°
River Colind	Pres de Athabert		8
River Field	1 p. 28, R. 18, 0. 56 M.		8
Cross-Field	1 p. 26, R. 21, 0. 56 M.		8
La-Hope	1 p. 27, R. 22, 0. 56 M.		8

DISTRICT DE CRANBROOK

Lower Bell	Pres de la rivière Bell	Dist. (en pieds)	N.°
Lower	Pres de Wassa		7
Stoop	Pres de Wassa		7
Swakmoeck	Pres de Wassa		7

EXPLICATION DES TABLES.

Pour chaque station on donne, dans la mesure du possible, les données suivantes:

1. Description de la station.
2. Un tableau des mesurages du débit.
3. Un tableau indiquant la hauteur et le débit pour chaque jour.
4. Un tableau indiquant le débit et le ruissellement mensuels.

La description des stations donne l'emplacement de la station, des renseignements au sujet des appareils en usage à cette station et l'époque depuis laquelle la station est établie. Quant aux stations établies au cours de la présente année, on en donne, d'une manière succincte, la source, la description de la surface du déversement et l'utilisation actuelle des eaux de la rivière. En outre, la description porte également sur l'état des glaces et leur effet sur les relations de la hauteur à la jauge par rapport au débit.

Le tableau des mesurages du débit donne le nombre de mesurages faits au cours de l'année, la date à laquelle ces mesurages ont été faits, le nom de l'hydrographe, la largeur et la superficie de la section transversale et le débit en pieds cubes par seconde. Le zéro de la jauge est placé dans une donnée arbitraire et n'a aucun rapport avec le débit zéro ou le lit de la rivière. En général, le zéro se trouve placé au-dessous du plus faible débit connu.

Le tableau indiquant la hauteur à la jauge et le débit pour chaque jour donne la hauteur quotidienne de la surface de la rivière au-dessus de zéro de la jauge, et le débit pour chaque jour en pieds cubes par seconde pour la hauteur à la jauge notée par l'observateur.

Dans le tableau du débit mensuel, la colonne portant l'en-tête «maximum» donne le débit moyen pour le jour où le niveau moyen a été le plus haut. Comme la hauteur à la jauge est la moyenne pour la journée, il peut se faire qu'il y ait en de courts espaces de temps pendant lesquels le volume d'eau était plus grand et les débits correspondants plus considérables que ne le fait voir cette colonne. De même, dans la colonne indiquant le «maximum», la quantité donnée est le débit moyen pour le jour où le niveau moyen a été le plus bas. La colonne portant l'en-tête «moyenne» donne le débit moyen pour chaque seconde durant le mois. Les calculs pour les quantités qui figurent dans les autres colonnes ont été basés sur cette moyenne.

DEFINITION DES TERMES

Le volume d'eau coulant dans une rivière ou un cours d'eau est ce qu'on appelle «débit» ou ruissellement. Pour l'exprimer, on se sert de diverses unités dont chacune s'est associée à un certain genre de déversement. Ces unités peuvent se répartir en deux groupes: 1. Celles qui représentent un degré de débit, comme par exemple, pied-seconde, gallons par minute, et ruissellement en pied-seconde par mille carré; et 2. celles qui représentent la véritable quantité d'eau, tel ruissellement en profondeur en pouces et en pied-acre.

Les unités employées dans ce rapport sont pied-seconde, pied-seconde par mille ruissellement en pouces et en pied-acre.

Le terme «pied-seconde» est une abréviation pour un pied cube par seconde (p. c. s.) et représente le volume d'eau coulant dans un cours d'eau d'un pied de largeur d'un pied de profondeur à raison d'un pied par seconde. On s'en sert généralement comme unité fondamentale d'après laquelle on calcule les autres au moyen de facteurs indiqués au tableau d'équivalents qui suit.

«Pied-seconde par mille carré» est le nombre moyen de pieds cubes d'eau coulant par seconde pour chaque mille carré d'une aire de déversement, étant donné que le ruissellement est uniforme tant sous le rapport du temps que de la superficie.

«Ruissellement en pouces» est la profondeur à laquelle l'aire de déversement serait couverte si toute l'eau qui s'en déverse, pendant un temps donné restait enmagasinée et également distribuée sur la surface. On l'emploie pour comparer le débit avec la pluie que l'on exprime ordinairement en pouces.

Un «pied-acre» équivant à 43,560 pieds cubes, c'est-à-dire la quantité voulue pour couvrir une acre à la profondeur d'un pied. C'est l'unité qui sert ordinairement au mesurage de quantité et on l'emploie d'habitude lorsqu'il s'agit d'enmagasinage.

EQUIVALENTS UTILES

Suit une liste d'équivalents commodes pouvant servir dans les calculs hydrologiques:

1 pied-seconde égale 35.71 pouces de minceurs de la Colombie-Britannique

1 pied-seconde égale 6.23 gallons impériaux anglais par seconde, soit 538.172 gallons pour une journée.

1 pied-seconde égale 7.48 gallons américains ou 646.272 gallons pour une journée.

1 pied-seconde pour une année couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.431 pied ou de 13.572 pouces.

1 pied-seconde pour une année égale 31,536,000 pieds cubes ou 724 pieds-acre.

1 pied-seconde égale environ un pouce-acre par heure.

1 pied-seconde pour une journée égale 86,400 pieds-cubes ou 1,983 pied-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 28 jours égale 57.52 pied-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 29 jours égale 57.50 pied-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 30 jours égale 59.43 pied-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 31 jours égale 64.46 pied-acre.

1 pied-seconde pour un mois de 28 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.041 pouce.

1 pied-seconde pour un mois de 29 jours couvre un mille carré à une profondeur de 1.079 pouce.

1 pied-seconde pour un mois de 30 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.116 pouce.

1 pied-seconde pour un mois de 31 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.153 pouce.

1906. — PARLEMENTAIRE. No 25e

- 100 gallons impériaux anglais par minute égalent 0. 268 pied-seconde
 100 gallons américains par minute égalent pied-seconde
 1,000,000 gallons impériaux anglais par jour égalent 1. 86 pied-seconde
 1,000,000 gallons américains par jour égalent 1. 55 pied-seconde.
 1,000,000 gallons impériaux anglais égalent 3. 68 pieds-acre
 1,000,000 gallons américains égalent 3. 07 pieds-acre
 1,000,000 pieds cubes égalent 22. 95 pieds-acre
 1 pied-acre égale 43,560 pieds-cubes
 1 pied-acre égale 271,472 gallons impériaux anglais
 1 pied-acre égale 325,850 gallons américains.
 1 pouce de profondeur sur un mille carré égale 2,323,200 pieds cubes.
 1 pouce de profondeur sur un mille carré égale 0. 0737 pied-seconde par annee
 1 pied-acre égale 43,560 pieds carrés
 1 pied cube égale 6. 23 gallons impériaux anglais
 1 pied cube égale 7. 48 gallons américains
 1 pied-cube d'eau pèse 62. 4 livres
 1 cheval-vapeur égale 550 livres par pied par seconde
 1 cheval-vapeur égale 746 watts
 1 cheval-vapeur égale 1 pied-seconde avec une chute de 8. 80 pieds

Pour calculer rapidement la force hydraulique, l'on emploie la formule sui-

vante:

Pds.-sec. X chute en pieds =

cheval-vapeur sur turbine produisant 80 pour 100
 de force théorique

EXACTITUDE ET PRÉCISION DES DONNÉES

Presque tous les mesurages de débit faits dans des conditions passables sont bien en deçà de 5 pour 100 du débit véritable à l'époque d'observation. Attendu que les erreurs dans les mesurages des fluxiomètres se compensent pour le plus grand nombre, la courbe moyenne de vérification, lorsqu'elle est bien définie, est beaucoup plus exacte que les mesurages pris isolément.

Afin de renseigner les intéressés au sujet de l'exactitude probable des résultats calculés, on a inséré au tableau des débits mensuels une colonne indiquant l'exactitude. L'exactitude «A» indique que la moyenne de précision est en deçà de 5 pour 100; «B», en deçà de 10 pour 100; «C», en deçà de 15 pour 100 et «D», en deçà de 15 à 25 pour 100. Pour les conditions particulières, voir les notes au bas des tableaux.

Dans de nombreux cas l'exactitude n'est pas encore ce que nous souhaiterions car le territoire exploré est considérable et une foule de stations sont en fonctionnement depuis moins d'une année. A la suite des observations que l'on fera à l'avenir il y aura peut-être lieu de corriger les données fournies dans ce rapport.

Les levés topographiques de la province sont fort incomplets et, très souvent, les superficies de déversement ne sont données qu'approximativement; pour cette raison les chiffres indiquant le débit par mille carré et la profondeur en pouces du ruissellement peuvent s'écarter quelque peu de la vérité.

MÉTHODES DE MESURAGES DES RIVIÈRES

Nous n'avons pas l'intention de discuter, dans ce rapport, ces méthodes locales que l'on a adoptées sont virtuellement analogues à celles qu'emploie la division des ressources hydrauliques de la Commission géologique des États-Unis, lesquelles méthodes sont reconnues être les plus modernes pour le mesurage du débit des cours d'eau. On trouvera un exposé détaillé des méthodes employées dans le manuel intitulé «River Discharge», par Holt et Grover.

COOPÉRATION ET REMERCIEMENTS

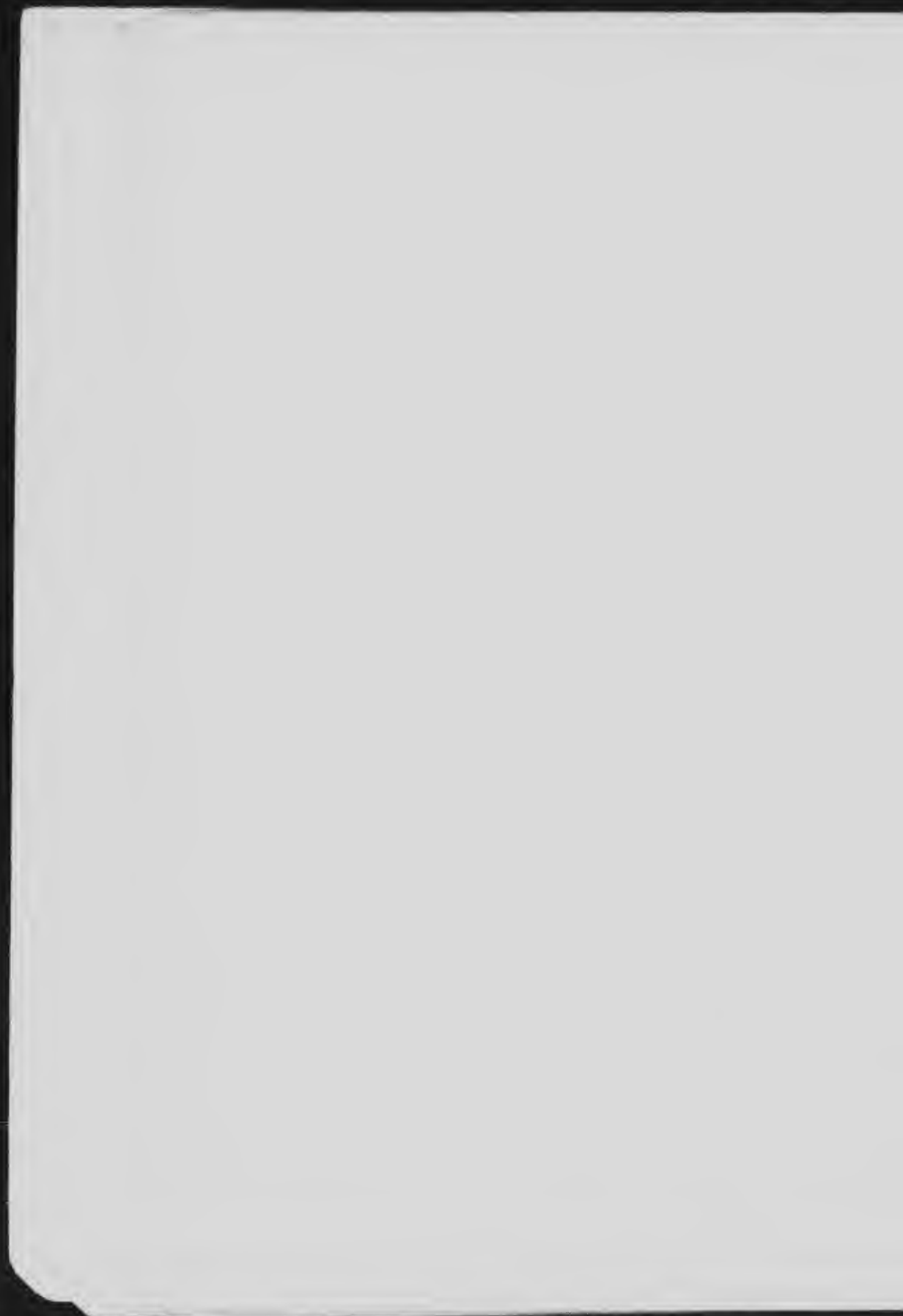
Nous devons des remerciements aux personnes suivantes pour des mesurages de débit et autres données soumises avec ce rapport : M. R. F. Hayward, de British Columbia Electric Railway, Vancouver, et M. Wm. Young, contrôleur des droits hydrauliques, ministère des Terres, Victoria, C-B. Nous devons également des remerciements à M. E. H. Peters, commissaire de l'Irrigation, ministère de l'Intérieur, Calgary, qui chaque année, s'est gracieusement chargé de faire l'épreuve de nos moulinets.

mesurage
and de la
contrôleur
is devons
irrigation
ut chargé

RAPPORT
DES
LEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-
BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE II
DIVISION DU LITTORAL.
RAPPORT DE C. G. CLINE, B.A.Sc., Arpenteur fédéral.

Ingénieur divisionnaire.



CHAPITRE 2

Division du littoral.

TERRITOIRE

Les limites de la division du littoral suivent autant que possible les lignes de bassins d'écoulement afin de faciliter le travail du jaugeage des cours d'eau. Les districts formés par la subdivision de la division du littoral suivent le même plan. Pour cette raison, il est assez difficile de donner exactement les contours des limites de la division et des districts.

La division du littoral comprend la partie sud-ouest de la Colombie-Britannique jusqu'à North Bend, sur le chemin de fer Pacifique Canadien, et Lillooet, sur le Pacifique Great Eastern; elle comprend aussi toute l'Île de Vancouver. Toutes les stations numérotées entre 1000 et 1065 sont dans la division du littoral. La carte-index peut être consultée pour découvrir l'étendue générale du territoire compris dans cette division.

UTILISATION DE L'EAU

Dans cette division, l'eau peut être utilisée surtout pour la force motrice, et un grand nombre de cours d'eau n'ont une valeur commerciale que pour cette fin.

DÉVELOPPEMENTS ACTUELS DE PUISSANCE HYDRAULIQUE

Il n'y a qu'une faible partie de la force hydraulique qui soit actuellement utilisée, et le présent rapport contient une liste des cours d'eau où l'on est à développer des forces hydrauliques. Quelques-unes de ces installations sont décrites ci-après, mais la plupart des descriptions ont été données dans le rapport de 1953. En pareils cas, la description n'est pas répétée, mais des références convenables sont données.

DÉVELOPPEMENTS POSSIBLES DE FORCES HYDRAULIQUES

Le rapport de l'année dernière contenait une liste d'un certain nombre de cours d'eau pouvant se prêter au développement de forces hydrauliques, avec, dans la plupart des cas, la description d'un projet praticable de développement. Dans le présent rapport, cette liste est réimprimée et augmentée; mais les descriptions ne sont pas réimprimées. On y a cependant inséré les références convenables. Les cours d'eau non compris dans la liste de l'année dernière sont décrits en détail dans le présent rapport. Cette liste a été faite aussi complète que possible, vu que d'année en année l'exploration couvre de nouveaux terrains.

AQUÉDUCS MUNICIPAUX

Chaque ville ou municipalité de quelque importance a besoin d'un bon approvisionnement d'eau claire et non contaminée pour les usages domestiques. On fait maintenant des mesurages réguliers sur un certain nombre de cours d'eau utilisés à cette fin, et le présent rapport contient une liste de ces cours d'eau. À mesure que le pays se développe, le nombre des cours d'eau requis pour cette fin augmente naturellement.

ASSAINISSEMENT.

Dans certaines parties de la division, il y a des étendues de terres qui, bien que n'ayant actuellement qu'une valeur relativement restreinte pour les fins agricoles, pourraient être assainies moyennant une dépense raisonnable. En établissant un système de digues et en améliorant les chenaux de façon à assainir ces terres, il se trouve généralement quelques cours d'eau qu'il faut contrôler. Des données exactes sur le ruissellement de ces rivières sont de la plus haute importance. On est à faire le jaugeage de ces cours d'eau dont une liste est annexée au présent rapport.

IRRIGATION.

Dans le voisinage de Lilloet, il est nécessaire d'irriguer les fermes et l'on utilise pour cela un certain nombre de cours d'eau. Le présent rapport contient une liste des cours d'eau d'irrigation sur lesquels des jaugeages ont été faits durant la saison d'irrigation. Cette liste comprend aussi un certain nombre de cours d'eau qui ne sont pas maintenant utilisés pour l'irrigation mais qui pourront l'être à l'avenir, lorsque les travaux d'art nécessaires auront été faits.

STATIONS.

Les stations de jaugeage sont généralement établies le plus près possible des endroits de diversion pour fins d'approvisionnement, d'irrigation ou force hydraulique. Sur quelques cours d'eau, toutefois, l'endroit désiré est de difficile accès que le coût de l'entretien d'une station de jaugeage serait exorbitant, en pareils cas, des stations sont établies à plus d'endroits propices et d'après les rapports ainsi obtenus, le débit des cours d'eau se fait aux endroits désirés.

PRÉCIPITATION ET TEMPÉRATURE.

On a préparé des archives indiquant la précipitation mensuelle et la température moyenne mensuelle, en 1914, aux diverses stations, ainsi que la variation de la moyenne là où les archives ont été tenues depuis un nombre d'années suffisant pour donner quelque valeur à ces chiffres. L'étude de ces tableaux démontre l'effet général de ces facteurs importants sur le débit des cours d'eau, et les chiffres indiquant l'écart de la moyenne durant un certain nombre d'années indiqueront jusqu'à un certain point les caractéristiques générales du débit des cours d'eau durant l'année 1914 comparativement aux autres années.

COMPARAISON DES JAUGEAGES DES COURS D'EAU.

Le rapport comprend aussi un tableau donnant le débit mensuel d'un certain nombre de stations de jaugeage depuis deux ou trois ans, fournissant ainsi un moyen facile de comparaison pour le ruissellement annuel. La continuation du travail de jaugeage rendra les comparaisons de cette nature de plus en plus précieuses d'année en année.

L'une des particularités saillantes en 1914 a été la très forte inondation qui, sauf dans la rivière Fraser, s'est produite au commencement de janvier sur presque tous les cours d'eau dans la division du littoral. Semblable inondation d'hiver n'est pas rare dans cette partie du pays, bien qu'elle ne soit pas d'ordinaire aussi forte que durant l'année dernière.

DISTRICTS.

Le territoire comprenant la division du littoral a été partagé en trois districts. Le district méridional comprend cette partie de la zone des chemins de fer située dans la division du littoral, et certains bassins d'écoulement

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

contigus non compris dans les autres districts. Le district de Lillooet comprend les cours d'eau le long de la ligne du chemin de fer Pacific Great Eastern, depuis la tête du détroit de Howe dans le voisinage de Lillooet. Au delà de Lillooet, le territoire est inclus dans la division de Kamloops. L'île de Vancouver constitue un district à part.

Les travaux ont commencé, dans le district méridional, dans la zone des chemins de fer, vers la fin de l'automne de 1911, de sorte que, pour certains cours d'eau, on a maintenant des jaugeages complets pour trois années (1912, 1913 et 1914). Les débits mensuels et annuels à ces stations sont mis en tableaux dans le présent rapport, dans le but de comparer le débit de 1914 avec celui des deux années précédentes. Ces comparaisons devraient être d'une valeur particulière pour l'étude des cours d'eau sur lesquels des jaugeages n'ont été établis que pour une année seulement. Les travaux dans le district méridional ont été prolongés durant 1913 et 1914 afin d'inclure un certain nombre de cours d'eau en dehors de la zone des chemins de fer.

Dans le district de Lillooet, les travaux ont commencé à l'automne de 1913, de sorte que, pour certains cours d'eau, il y a des archives pour une année complète. Un certain nombre des autres stations ont été établies en 1914, et la liste en sera probablement quelque peu augmentée en 1915. Les conditions du transport dans ce district ont, jusqu'à tout récemment, été très médiocres, ce qui a eu pour effet de retarder les travaux. L'achèvement du chemin de fer *Pacific Great Eastern* de Squamish à Lillooet améliorera de beaucoup ces conditions au cours de l'année 1915, ce qui permettra de faire un plus grand nombre de jaugeages en moins de temps.

Dans l'île de Vancouver, les ingénieurs de ce service ont commencé les travaux au printemps et durant l'été de 1914. Sur quelques-uns des cours d'eau, les stations avaient déjà été établies par les ingénieurs du Service provincial des droits de prise d'eau, et, en pareils cas, on a des archives disponibles pour une année complète. Quelques-unes des stations n'ont été établies qu'après les crues du printemps, de sorte que les courbes de proportion ne sont pas bien définies pour les grandes crues. On y remédiera en 1915. Les ingénieurs en charge de chaque district ont préparé des descriptions générales, s'appliquant plus spécialement aux conditions locales et aux particularités du travail dans chaque district.

DISTRICT MÉRIDIONAL.

Les caractéristiques générales du district méridional sont déterminées principalement par la nature montagneuse du pays et par la proximité de l'océan Pacifique.

L'activité commerciale et industrielle des villes et des ports de la péninsule Burrard a été développée à quelques milles seulement des forêts vierges et des montagnes aux sommets couverts de neige. La colonisation est principalement limitée à la vallée de la Fraser, et les vallées des affluents sont presque entièrement inoccupées. Les moyens de transport dans les vallées sont très médiocres, et il est difficile de trouver quelqu'un pour faire les observations des indicateurs. Il est à la fois difficile et coûteux d'entretenir des stations de jaugeage, excepté près de l'embouchure de ces cours d'eau.

L'influence des montagnes se fait sentir dans les variations locales de la précipitation. Dans le bas de la vallée de la Fraser, la moyenne des pluies est d'environ 60 pouces. À Lardner et à Steveston, qui sont situés près des collines, elle n'est que de 40 pouces ou moins. Elle augmente rapidement à mesure que l'on approche des collines, la quantité se doublant parfois dans l'espace de quelques milles. À Coquitlam-Junction, la moyenne est d'environ 70 pouces, tandis qu'au lac Coquitlam, à environ dix milles plus au nord, la moyenne est d'environ 150. C'est là la plus forte moyenne de précipitation qui ait été enregistrée.

tré aux stations. Il est probable, cependant, que cette moyenne est dépassée dans quelques-unes des montagnes.

L'influence de l'océan se fait sentir par la douceur du climat dans la basse vallée de la Fraser. Près du niveau de la mer, il y a très peu de glace ou de neige en hiver, et l'été n'est pas excessivement chaud, la variation entre saisons, dans chaque endroit distinct, étant excessivement faible. Il y a cependant une différence considérable de température à diverses altitudes. Il résulte que, bien que la neige soit très mince ou totalement absente au niveau de la mer, elle est très épaisse dans les collines. Sur les sommets des montagnes la neige reste presque tout l'été.

En consultant les tableaux de la précipitation et de la température pour le district méridional, on pourra constater plus particulièrement les caractéristiques spéciales de la température de 1914. Les stations indiquées au haut de tableaux sont celles qui sont les plus rapprochées de la côte; celles qui sont en bas sont les plus éloignées vers l'est. Les quatre premières stations, Britan Beach, Vancouver, Steveston et Lardner, sont toutes sur la côte. Britannia est la plus septentrionale et Lardner la plus méridionale. Une série de tableaux donne la précipitation totale mensuelle et annuelle et la variation moyenne mensuelle et annuelle d'après les moyennes correspondantes depuis les dernières années ou depuis plus longtemps.

Cette deuxième série de tableaux démontre comment la précipitation et la température en 1914 peuvent être comparées avec la moyenne. En somme l'année a été un peu plus sèche et considérablement plus chaude qu'à l'ordinaire. Ce qui s'est produit de plus inusité a été la précipitation extrêmement forte survenue en janvier et qui a été accompagnée d'un temps chaud. Ceci a causé un très fort ruissellement durant le mois, et a considérablement réduit la quantité de neige dans les collines. Le temps plus chaud durant le printemps et l'été a fait fondre la neige plus tôt qu'à l'ordinaire, et a amené plus tôt la période d'eaux basses vers la fin de l'été. D'un autre côté, la précipitation plus forte en septembre et octobre, a fait cesser plus tôt qu'à l'ordinaire cette période des eaux basses. Le temps chaud du mois de novembre a été suivi d'une période froide vers la fin de décembre.

L'effet de ces variations de température se fait sentir dans le débit des cours d'eau. Le tableau comparatif du débit mensuel donne la moyenne du débit mensuel de certains cours d'eau depuis trois ans. Il accuse un débit plus considérable, pour 1914, durant le mois de janvier et aussi en mars et avril. Le débit a diminué en juillet, et l'étiage d'été s'est produit en août et au commencement de septembre. Il y a eu des crues en septembre et en octobre, et des eaux hautes en novembre. Vers la fin de décembre l'eau était basse dans les cours d'eau. Durant toute l'année, le temps plus chaud a causé un ruissellement plus considérable qu'à l'ordinaire sur les cours d'eau à proximité de vastes champs de neige; sur d'autres, la précipitation moindre a quelque peu diminué le débit. La rivière Fraser, ayant un bassin de drainage très étendu, ne répond qu'à de légères variations communes à la majeure partie de la région qu'elle arrose.

DISTRICT DE LILLOOET.

Ce district comprend la région située le long du chemin de fer *Pacific Great Eastern* entre Squamish et Lillooet. Squamish est situé aux eaux de marée à l'extrémité du détroit de Howe. Lillooet est sur la rivière Fraser, à 120 milles à l'intérieur, et à une altitude de 850 pieds. À mi-chemin entre les deux, est la rivière Lillooet, avec une large vallée connue sous le nom de Pemberton Meadows.

À partir de Squamish le chemin de fer grimpe à travers le canyon de la rivière Chehalis jusqu'aux bords du sommet, s'élevant de 2,000 pieds sur un parcours de 38 milles. Il y a quatre lacs qui ont à peu près la même altitude, et ils s'étendent sur un espace de 8 milles. Le lac Vert est le plus grand et se déchar-

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

par la rivière Verte, dans la rivière Lillooet, tombant de 1,400 pieds sur un parcours de 11 milles. La chute Naira est située à environ 8 milles de l'embouchure, et elle tombe d'environ deux cents pieds de hauteur en un quart de mille. La rivière du Saut et le ruisseau de Six-Milles se déchargent dans la rivière Verte en amont des chutes.

La rivière Lillooet coule sur une distance considérable à travers les Pemberton Meadows, et entre dans le lac Lillooet immédiatement en aval de la rivière Verte. Sur cette partie de son cours, la rivière Lillooet n'a que très peu de chute. En conséquence, elle déborde parfois, inondant la majeure partie des terres basses dans les prairies. Il y a dans la vallée de Lillooet une grande étendue de terre très fertile, et lorsque l'on aura adopté quelque système propre à contrôler le débit de la rivière, il y aura moyen de développer là une région agricole très importante.

La ville de Lillooet est du côté est de la rivière Fraser, à trois milles à l'est du lac Seton. Elle a une population d'environ 600 et elle est située dans une région agricole assez étendue. Le climat y est très sec, de sorte que l'irrigation y est absolument nécessaire à la production des récoltes. Les longs jours ensoleillés, la chaleur de l'été et la fertilité générale du sol produisent une croissance très rapide lorsque l'humidité nécessaire est fournie par l'irrigation. On est à faire des mesurages sur un certain nombre de cours d'eau pour l'irrigation dans le voisinage.

DISTRICT DE L'ILE DE VANCOUVER.

Le district de l'île de Vancouver comprend toute l'île du même nom. Cette île a une superficie approximative de 12,900 milles carrés. Sa longueur est de 260 milles et sa largeur moyenne est de 50 milles. L'île de Vancouver est située au large de la côte méridionale de la Colombie-Britannique et sa direction est N. 50° O. le long de la côte.

L'île de Vancouver est divisée en deux principaux bassins de drainage, celui de la côte orientale et celui de la côte occidentale, par la chaîne de montagnes Beaufort. Cette chaîne s'étend à partir d'un massif au sud duquel le mont Arrowsmith prédomine à une altitude de 5,900 pieds, jusqu'à un autre massif beaucoup plus grand vers le nord, dont plusieurs des sommets s'élèvent à 7,000 pieds. Il y a des glaciers sur plusieurs des pics les plus élevés. L'intérieur étant montagneux et la plaine qui longe la côte étant relativement étroite, les rivières sont en général très courtes et ont une pente considérable. Ceci offre un grand avantage pour les développements hydroélectriques. Les cours d'eau qui ne prennent pas leur source dans les lacs sont en général superficiels.

Le climat est modéré, la température moyenne de chaque mois variant entre un minimum d'environ 30 degrés et un maximum de 65 degrés, sauf dans les hautes altitudes. La précipitation est moindre sur la côte sud-est, ayant une moyenne d'environ 30 pouces. Elle augmente rapidement, surtout vers la côte ouest, jusqu'à une précipitation de 130 pouces à l'extrémité nord de l'île. Les pluies sont ordinairement moins fréquentes durant les mois de juillet et d'août, et plus fortes au mois de novembre dans toutes les parties de l'île de Vancouver.

Les tableaux qui accompagnent ce rapport indiquent la température et la précipitation à cinq différentes localités durant l'année 1914. Il y a aussi des tableaux indiquant l'écart mensuel en 1914 de la moyenne mensuelle de la température et de la précipitation depuis dix ans ou plus. Ces tableaux démontrent que la température sur toute l'île a été au-dessus de la moyenne, et qu'il en a été de même de la précipitation.

Les moyens de transport s'améliorent rapidement. Le chemin de fer Esquimalt et Nanaimo, qui était en exploitation entre Victoria, Nanaimo et Port-Alberni, a ouvert son prolongement de Parksville à Courtenay en août 1914. La ligne du chemin de fer Pacifique Canadien Nord entre Victoria et

Alberni est presque achevée et une ligne a été établie jusqu'à la rivière Campbell. Le Grand-Nord exploite une ligne sur la péninsule de Saanich, de Sydney à Victoria. Le Canadien-Nord fait aussi construire une ligne de Victoria à la baie Patricia, sur la péninsule de Saanich. Plusieurs compagnies de navigation donnent un bon service de cabotage. Tout cela, joint aux excellentes routes de gouvernement, aidera beaucoup au développement futur de l'île de Vancouver.

Les excellentes perspectives agricoles de l'île, dues à la richesse du sol et aux pluies abondantes, sont rendues évidentes par les belles fermes dans les anciennes colonies des régions de Saanich, Cowichan et Comox.

L'île de Vancouver est riche en ressources minérales. Les vastes gisements de houille dans le voisinage de Nanaimo et de Cumberland sont tous exploités en grand. Sur le côté ouest, on a trouvé de précieux filons d'or et de cuivre. On fabrique beaucoup de ciment dans la région de Saanich. On a trouvé comme terre à poterie près de Victoria. En 1913, on y a fabriqué pour 890,000 de poterie et pour 8110,000 de brique. Deux manufactures de poudre ont des installations sur l'île.



Barrage du réservoir de l'Usine Hydro-Électrique de la rivière Puntledge sur la rivière Puntledge, près de la décharge du lac Comox.

L'île est surtout riche en bois de construction. On y a déjà coupé beaucoup de bois, mais l'industrie forestière peut encore être considérée comme étant dans son enfance.

La compagnie du chemin de fer électrique de la Colombie-Britannique a installé sa première usine hydro-électrique dans l'île de Vancouver, sur la rivière Goldstream, en 1898, à environ 15 milles de Victoria. Cette usine produit annuellement 3,000 chevaux-vapeur. Il y a quatre unités: deux 350 k.w., un 500 k.w., et un 1,000 k.w. Le courant est produit à 700 volts et est accumulé à 17,500 volts. Le développement consiste en une ligne tubulaire de 33 pouces de diamètre de longueur, se bifurquant en tuyaux de 30 pouces en arrière de l'usine. La charge est de 680 pieds.

Un autre développement plus récent de la compagnie électrique de la Colombie-Britannique se trouve à l'embouchure de la rivière Jordan, où trois unités de développement, 25,000 chevaux-vapeur, deux de 6,000 chevaux-vapeur et un

PROC. PARLEMENTAIRE No 25e

de 13,000 chevaux-vapeur. L'usine fonctionne sous une charge de pression de 1,145 pieds. La ligne tubulaire pour les deux premières unités (générateur de 4,000 k. v. a. et roue Double) a 2,600 pieds de longueur. Elle a 50 pouces de diamètre à la prise d'eau avec bifurcations dans des tuyaux de 36 pouces, qui sont réduits à 30 pouces à l'usine. La troisième unité (générateur de 8,000 k. v. a. et roue Pelton Double) emploie un tuyau de 54 pouces à la prise d'eau, réduit à 44 pouces à l'usine. Le courant est produit à 2,200 volts et est accumulé à 60,000 volts.

On se sert de ces deux usines pour fournir l'éclairage et la force motrice à la ville de Victoria et à la région environnante.



Boirage de déversement, indiquant la vane de prise d'eau de l'usine Hydro-Electrique de la rivière Puntledge, sur la rivière Puntledge, à environ deux milles en aval du barrage du réservoir.

L'usine hydro-électrique de la rivière Puntledge, appartenant à la Cie des Houillères Canadiennes (Dunsmuir) Limitée, est située sur la rivière Puntledge, à environ 6 milles en amont de Courtenay. L'usine fonctionne sous une charge statique de 350 pieds. La ligne tubulaire a 10,500 pieds de longueur. La ligne consiste en un tuyau simple en douves de bois de huit pieds à partir de l'avant-baie jusqu'à une bifurcation en deux tuyaux de 6 pieds. Un seul est employé actuellement et il conduit à un «Y» d'où deux tuyaux de 50 pouces transportent l'eau à l'usine.

L'usine actuelle, développant 12,500 forces de chevaux, comprend la moitié de ce que sera l'usine future. Les générateurs sont des machines de 4,400 k. v. a. de 43,200 volts. Les turbines sont du modèle Francis à réaction avec simple poulie courante sur axe horizontal.

Cette usine fournit l'éclairage et la force motrice aux mines et aux diverses villes de Cumberland, Bevan, Union Bay et Courtenay.

La compagnie de Force Motrice de la rivière Campbell a fait des levés considérables en vue d'un fort développement aux chutes de la rivière Campbell, à environ 7 milles de l'embouchure.

La compagnie de Force Motrice Ritchie Agnew se propose d'installer une usine pour développer 35,000 forces de chevaux sur la rivière Stamp à Stamp Falls, à environ 8 milles d'Alberni.

Il y a un grand nombre d'autres cours d'eau sur lesquels on a fait des levés et qui offrent de bonnes perspectives de développement hydro-électrique, notamment la petite rivière Qualicum, la rivière Nanaimo et la rivière Sproat.

Vu l'abondance des pluies on n'a guère besoin d'eau pour l'irrigation. On sert principalement de l'eau dans l'île de Vancouver pour les aqueducs municipaux et pour le développement de la force motrice.

Les nombreux grands lacs disséminés dans toutes les parties de l'île offrent un moyen facile de flotter le bois sur leurs rives, ainsi que de bons réservoirs pour de grands développements de force motrice. Bon nombre d'éleveurs ont de petites usines hydro-électriques qui leur fournissent l'éclairage et la force motrice.

Ceci est rendu praticable grâce aux nombreux petits cours d'eau qui descendent des collines et rendent possibles les développements peu coûteux. Pour la fabrication des produits électro-chimiques, l'île de Vancouver offre plusieurs excellents développements. Sur la rivière Cowichan, le gouvernement a une grande pisciculture, et la rivière Cowichan a été réservée pour la pêche.

Les jaugeages de cours d'eau ont été commencés en mai 1914 sur l'île de Vancouver, par le service des Levés hydrographiques de la Colombie-Britannique. Des travaux avaient été faits auparavant par le service provincial des Drains de prise d'eau. Seize stations de jaugeage ont été entretenues et leurs compteurs ont été éprouvés durant l'année. Le service provincial des prises d'eau nous a donné toute l'aide possible et nous a fourni de précieux renseignements sur un grand nombre de cours d'eau qu'il avait précédemment étudiés. Durant l'année 1915 on espère pousser les travaux jusqu'à la côte occidentale et l'extrémité nord de l'île, tout en entretenant les stations déjà établies.

FORCES HYDRAULIQUES DÉVELOPPÉES.

Les usines sont décrites, soit dans le présent rapport, soit dans le rapport de 1913, savoir: Ressources hydrauliques, document N° 8. Cette liste indique où l'on trouvera ces descriptions. Les jaugeages faits en 1914 sont donnés dans le rapport de 1914.

DISTRICT MÉRIDIONAL.

Rivière Coquitlam	Rapport de 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Gillie	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Power	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Stave	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.

DISTRICT DE LILLOOET.

Ruisseau McGillivray	Rapport de 1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques, Ruisseau Set
----------------------	---

ÎLE DE VANCOUVER.

Rivière Puntledge	Rapport de 1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques.
Rivière Jordan	" 1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques.
Rivière Goldstream	" 1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25a

DEVELOPPEMENTS HYDRAULIQUES POSSIBLES

Une description générale de chaque développement possible a été donnée, soit dans le présent rapport, soit dans le rapport de 1913. Cette liste indique où l'on peut trouver ces descriptions. Les données relatives au débit des cours d'eau sont comprises dans le rapport de 1911.

DISTRICT MÉRIDIONAL.

Rivière Chehalis...	Rapport de 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Chilliwack	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Coquihalla	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Jones	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Meslihoet (rivière des Sauvages).	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Meslihoet (affluents de la rivière).	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Nicodem	" 1911, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Lillooet-Nord.	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau de l'Arc-en-Ciel	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau du Carbeau	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Samallow	" 1914, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Silver-Hope	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Silver-Pitt...	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Stollicum	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Lillooet-Sud	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques, Dist. de Lillooet
Rivière du Pont...	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Rivière Chenkamus...	" 1913, Document N° 8 des Ressources hydrauliques.
Ruisseau Cayuse	" 1911, Document N° 14 des Ressources hydrauliques.
Rivière Verte	" 1913, Document N° 14 des Ressources hydrauliques.
Petite Rivière Eau-Noire.	" 1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques. (Seton).
Rivière du Saüt	" 1914, Document N° 14 des Ressources hydrauliques

ILE DE VANCOUVER

Rivière Campbell	Rapport de 1914	Document N° 14	Ressour Hydrauliques.
Rivière Stamp, trois chutes	"	1914 Document N° 14	Ressour Hydrauliques.
Petite Rivière Quadrum	"	1914 Document N° 14	Ressour Hydrauliques.
Rivière Nautimio	"	1914 Document N° 14	Ressour Hydrauliques.
Rivière Spreat	"	1914 Document N° 14	Ressour Hydrauliques.
Rivière Stamp, au grand lac Central.	"	1914 Document N° 14	Ressour Hydrauliques.

COURS D'EAU D'IRRIGATION

On a donné, soit dans le présent rapport, soit dans le rapport de 1913, une description générale de chaque cours d'eau. Cette liste indique où l'on trouve la description. Les jaugeages faits en 1914 sont donnés dans le rapport de 1914.

DISTRICT MÉRIDIONAL

Ruisseau Silver Hope	Rapport de 1913.	Document N° 8 des Ressour Hydrauliques.
----------------------	------------------	--

DISTRICT DE TILLOUEH

Ruisseau Cayuse	Rapport de 1914	Document N° 14 des Ressour Hydrauliques.
Ruisseau de la Fontaine	"	1914 Document N° 14 des Ressour Hydrauliques.
Ruisseau Lahuwassin	"	1914 Document N° 14 des Ressour Hydrauliques.
Ruisseau Riley.	"	1914 Document N° 14 des Ressour Hydrauliques.
Ruisseau Texas	"	1914 Document N° 14 des Ressour Hydrauliques.

ILE DE VANCOUVER.

Pas d'irrigation.

AQUÉDUCS MUNICIPAUX.

Une description générale de chaque cours d'eau a été donnée, soit dans le présent rapport, soit dans le rapport de 1913. Cette liste indique où l'on peut trouver ces descriptions. Les jaugeages pour 1914 sont donnés dans le rapport de 1914.

DISTRICT MÉRIDIONAL

Ruisseau Capilano.	Rapport de 1913.	Document N° 8.	Ressour Hydrauliques.
Ruisseau Lynn.	"	1913. Document N° 8.	Ressour Hydrauliques.
Ruisseau Seymour.	"	1913. Document N° 8.	Ressour Hydrauliques.
Ruisseau Silver-Pitt	"	1913. Document N° 8.	Ressour Hydrauliques.
Ruisseau de la Truite	Divers jaugeages seulement	Rapport de 1914.	"
Ruisseau Windermere.	"	"	"

DOC. PARLEMENTAIRE No 25a

ILE DE VANCOUVER.

Russell-Shawinigan Rapport de 1911
Rivière du Saut Divers jaugeages seulement

ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE.

Les données de 1914, en ce qui concerne les cours d'eau offrant quelque intérêt au point de vue de l'assainissement et du drainage sont fournies dans le présent rapport, et la description a paru dans le rapport de 1913.

DISTRICT MÉRIDIONAL.

Rivière Chilliwack
Russell-Silver-Pitt.

DISTRICT DE LILLOOET.

Rivière Lillooet

TOTAL DE LA PRÉCIPITATION MENSUELLE, DISTRICT MÉRIDIONAL, 1914.

Localité	Jan	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Britannia-Beach	16.35	3.80	5.86	5.32	1.48	2.08	0.48	0.77	8.25	14.42	14.94	2.45	76.70
Vancouver	10.56	4.87	3.33	3.28	0.74	3.58	0.42	0.75	6.86	6.37	10.18	2.94	53.78
Steveston	8.41	2.10	1.44	2.46	0.53	2.44	0.13	0.37	3.60	4.41	6.17	2.59	34.65
Ladner	5.45	2.60	1.90	1.65	0.45	1.90	0.35	0.20	2.65	2.60	6.35	0.95	27.05
Lac Runtzen	19.29	7.82	8.04	5.08	3.38	4.69	0.80	1.13	10.99	15.25	18.90	3.59	98.96
Lac Couplam	26.51	9.54	10.00	6.92	4.71	5.26	0.57	1.30	13.85	20.27	25.37	5.28	129.58
Couplam Junction	13.21	5.69	4.09	4.70	1.36	4.19	0.77	0.88	7.98		12.09	3.23	67.78
New-Westminster	9.95	4.78	3.27	3.95	1.04	4.11	0.56	0.68	5.57	5.62	10.95	2.44	52.92
Stave-Falls	12.22	4.72	5.60	7.49	2.65	4.18	0.87	0.54	9.88	7.63	15.20	3.13	74.09
North-Nicomen	17.01	4.44	5.09	5.00	2.61	3.08	0.08	0.51	8.15	6.45	12.64	2.70	67.78
Agassiz	13.98	4.06	3.12	2.94	3.55	5.18	0.15	0.60	6.29	7.53	14.72	0.53	62.63
Russell Jones	15.19	4.46	8.87	6.22	7.15	5.21	1.06	0.89	7.01	5.50	14.75	2.31	78.62
Chilliwack	14.68	3.27	4.49	3.94	1.97	3.14	0.17	0.45	6.35	4.71	9.87	2.08	55.12
Hope	10.94	4.31	5.01	3.62	3.10	1.96	0.11	0.79	.....	3.83	10.25	1.70	.....

TEMPÉRATURE MOYENNE MENSUELLE, district méridional, 1914

Localité	Jan	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Britannia-Beach	38.8	38.9	46.3	49.2	55.8	55.0	59.8	59.6	53.9	53.5	42.2	37.0	49.2
Vancouver	40.5	38.7	44.9	50.6	56.4	58.7	63.5	61.8	54.8	52.5	44.5	36.4	50.3
Steveston	40.6	38.0	42.6	47.8	53.1	57.1	61.6	58.8	53.8	50.6	43.8	34.2	48.5
Ladner	43.4	38.8	45.1	50.4	55.0	56.8	62.5	60.4	55.9	54.2	45.1	34.5	50.2
New-Westminster	38.8	37.7	44.7	50.6	57.4	59.3	64.1	63.5	55.0	53.1	43.2	35.1	50.2
Stave-Falls	38.2	36.1	43.4	49.7	58.1	60.5	65.9	64.3	55.4	53.0	43.6	33.7	50.2
North-Nicomen	38.6	38.1	46.0	52.0	58.8	59.9	64.7	64.4	55.2	53.5	44.1	34.6	50.8
Agassiz	38.0	39.6	45.0	51.6	56.3	57.2	62.1	63.0	54.2	50.4	42.6	35.2	49.6
Lac Jones	30.0	29.0	34.0	40.0	50.0	51.0	60.0	61.0	50.0	45.0	35.7	25.5	42.6
Chilliwack	36.9	37.3	45.1	51.2	54.8	58.3	63.2	61.7	54.7	52.0	43.3	34.1	49.4
Hope	33.6	34.2	42.4	51.2	56.5	58.6	65.3	64.7	.....	50.4	40.1	29.8	.....

TABLEAU DE LA PRÉCIPITATION MOYENNE, DISTRICT MÉRIDIONAL, 1911

L'ensemble des précipitations moyennes mensuelles pour les dix années précédentes en pouces

Localité	Nombre d'années	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Vancouver	14	1.38	1.91	2.75	1.14	2.74	3.77	1.75	1.94	2.54	0.63	-1.27	4.72	6.0
Steveston	17	2.92	1.79	1.75	0.38	1.74	1.75	0.81	0.77	1.12	1.06	0.87	2.72	3.4
Edinet	14	0.99	0.67	1.11	0.16	1.87	0.24	0.78	0.97	1.11	1.51	0.19	1.97	9.14
Las Buntzen														14.25
Las Comptons														14.25
Compartido Junction														14.25
Now Westminster	5	1.28	1.70	1.70	0.63	1.18	0.98	0.75	1.28	1.94	0.22	1.82	5.52	7.0
North Vancouver	11	8.25	1.83	0.97	0.24	1.76	0.99	1.86	1.75	3.52	1.02	0.42	6.97	6.0
Agassiz	14	7.16	2.06	1.89	1.75	0.96	0.67	1.14	2.15	1.07	1.73	5.87	8.4	0.0
Chilliwack	11	6.19	3.17	0.96	0.75	1.72	0.77	1.86	1.65	2.25	1.27	0.77	6.0	6.0

P. = Pouce; L. = Ligne; M. = Millimètre; A. = Aiguille; S. = Sphère; T. = Thermomètre; G. = Gage; B. = Baromètre; V. = Vitesse; W. = Vent; H. = Humidité; C. = Ciel; N. = Neige; D. = Dégel; E. = Eau; F. = Feu; L. = Lumière; S. = Son; T. = Tact; G. = Goût; O. = Odeur; V. = Vue; A. = Audition; M. = Mouvement; R. = Réaction; S. = Sensation; I. = Instinct; P. = Pensée; E. = Émotion; C. = Conscience; M. = Moralité; S. = Science; A. = Art; I. = Industrie; C. = Commerce; T. = Travail; P. = Paix; G. = Guerre; M. = Mort; R. = Renaissance; S. = Salut; I. = Injustice; P. = Pitié; E. = Équilibre; C. = Confiance; M. = Méfiance; S. = Sécurité; A. = Anxiété; I. = Indifférence; P. = Préférence; E. = Égalité; C. = Complexité; M. = Simplicité; S. = Solidité; A. = Fragilité; I. = Intégrité; P. = Impureté; E. = Énergie; C. = Calme; M. = Merveille; S. = Sagesse; A. = Absurdité; I. = Innocence; P. = Perversité; E. = Éternité; C. = Changement; M. = Mutabilité; S. = Stabilité; A. = Amoralité; I. = Immoralité; P. = Pénitence; E. = Égoïsme; C. = Charité; M. = Malice; S. = Sincérité; A. = Ambiguïté; I. = Incompréhension; P. = Préjugé; E. = Émotion; C. = Conscience; M. = Moralité; S. = Science; A. = Art; I. = Industrie; C. = Commerce; T. = Travail; P. = Paix; G. = Guerre; M. = Mort; R. = Renaissance; S. = Salut; I. = Injustice; P. = Pitié; E. = Équilibre; C. = Confiance; M. = Méfiance; S. = Sécurité; A. = Anxiété; I. = Indifférence; P. = Préférence; E. = Égalité; C. = Complexité; M. = Simplicité; S. = Solidité; A. = Fragilité; I. = Intégrité; P. = Impureté; E. = Énergie; C. = Calme; M. = Merveille; S. = Sagesse; A. = Absurdité; I. = Innocence; P. = Perversité; E. = Éternité; C. = Changement; M. = Mutabilité; S. = Stabilité; A. = Amoralité; I. = Immoralité; P. = Pénitence; E. = Égoïsme; C. = Charité; M. = Malice; S. = Sincérité; A. = Ambiguïté; I. = Incompréhension; P. = Préjugé;

TABLEAU DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE, DISTRICT MÉRIDIONAL, 1911

L'ensemble des températures moyennes mensuelles pour les dix années précédentes en degrés Fahrenheit

Localité	Nombre d'années	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Vancouver	14	41.0	46.2	52.8	49.6	57.8	61.0	64.4	67.0	69.9	63.1	52.2	42.5	54.4
Steveston	17	45.8	40.1	41.9	43.3	47.8	50.5	53.4	54.4	57.1	56.6	51.6	44.8	51.1
Edinet	14	39.6	31.1	37.5	37.5	42.1	40.4	41.6	41.1	41.7	50.9	44.4	41.0	43.3
Now Westminster	27	2.2	-0.4	1.8	2.2	3.2	0.1	1.6	1.6	-1.7	3.7	1.6	-2.5	-1.2
North Vancouver	21	3.7	0.6	3.3	3.2	3.8	0.9	0.4	1.6	2.7	3.2	1.1	3.9	-1.4
Agassiz	24	3.6	1.8	1.1	5.1	2.7	-1.8	-1.9	0.3	-2.6	0.4	1.5	2.0	-6.6
Chilliwack	11	6.7	-0.2	2.6	1.4	0.4	-1.1	0.9	-1.5	-2.2	1.5	2.6	-3.2	-4.4

N. B. — Les températures moyennes mensuelles sont basées sur les observations de dix ans.

COMPARAISON ENTRE LE DÉBIT MENSUEL, DISTRICT MÉRIDIONAL, 1914

Localité	Année	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne
Rivière Comahala	1912	992	981	415	884	2,502	2,659	799	460	365	471	1,094	587	900
	1913	557	592	20	1,195	3,330	1,961	1,705	580	1,006	1,665	1,243	719	1,434
	1914	1,370	509	1,509	2,830	3,980	2,620	720	270	444	345	1,469	674	1,330
Rivière Chilliwack	1912	1,518	1,870	865	980	4,581	6,157	1,689	1,186	956	891	2,447	1,242	2,117
	1913	1,298	1,942	1,064	1,557	4,416	4,775	5,724	2,303	2,664	2,770	2,533	1,557	2,717
	1914	4,280	1,170	2,250	3,110	4,170	4,090	5,110	1,520	1,310	1,510	3,080	1,340	2,510
Rivière Chehalis	1912			248	425	904	760	386	310	306	631	2,127	999	
	1913	551	1,350	1,080	1,465	2,460	1,633	918	441	1,016	1,765	3,295	1,615	1,440
	1914	4,200	1,570	3,800	3,610	1,980	1,130	600	270	960	2,030	1,480	730	2,110
Rivière Fraser	1912			16,150	49,720	150,000	186,000	136,000	111,000	70,170	53,900	39,300	27,800	
	1913	17,800	25,300	10,000	21,400	82,500	306,800	201,000	177,000	113,000	60,300	37,200	27,000	92,100
	1914	20,500	29,000	34,000	72,800	187,000	243,000	216,000	119,000	76,000	70,800	64,300	41,100	99,500
Rivière Jones	1912	80	120	170	24	122	270	207	177	96	82	151	98	110
	1913	60	80	68	91	238	165	359	199	178	201	175	94	151
	1914	173	57	109	158	226	221	213	119	114	96	215	73	141
Rivière Lillooet	1912	1,412	1,19	216	455	892	817	587	520	533	733	2,111	1,062	890
	1913	593	1,189	693	872	1,238	1,095	757	303	526	1,924	2,038	960	900
	1914	1,450	532	1,049	1,330	594	367	161	198	656	1,210	2,280	387	810

1914. PARLEMENTAIRE No. 256

TOTAL DE LA PRÉCIPITATION MENSUELLE district de Lillooet 1914

Localité	Jan	Fe	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Année
Point de Pamberton	1.85	1.31	2.81	2.34	1.58	1.57	0.34	0.41	5.41	4.8	8.44	0.98	35.42
Point de Meadows	1.75	2.58	0.8	2.46	0.76	1.31	0.28	0.38	4.63	5.46	9.23	1.65	41.99
Point de ranch (Pavillon)	1.48	0.46	0.9	0.24	0.89	1.18	0.44	0.16	1.92	3.37	2.56	0.45	16.54

TEMPÉRATURE MOYENNE MENSUELLE district de Lillooet 1914

Localité	Jan	Fe	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Année
Point de Pamberton	3.4	3.4	39.4	48.7	54.7	58.7	64.9	64.8	53.4	48.4	37.1	37	46.7
Point de Meadows	2.9	27.2	17.5	47.6	50.2	60.9	64.4	60	53.6	49.1	36.7	26.8	45.2
Point de ranch (Pavillon)	24.6	24.2	39	59.3	57.1	49.9	69.7	60	57	48.3	48	18.8	49.3

TOTAL DE LA PRÉCIPITATION MENSUELLE district de l'Île de Vancouver 1914

Localité	Jan	Fe	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Année
Vancouver	8.47	1.56	2.08	3.34	0.18	1.62	0.18	0.18	1.98	2.78	5.89	0.59	
Point de Hall	14.2	3.66	0.8	2.95	0.58	2.91	0.96	0.36	3.42	9.22	9.48	1.42	
Point de Shawinigan	13.29	3.42	3.99	2.31	0.88	2.64	0.41	0.16	1.16	3.18	8.22	1.75	43.71
Point de Hall	11.3	1.99	1.95	2.37	0.36	2.08	0.41	0.15	2.72	4.46	8.75	1.02	37.14
Point de Point de Izouahalom	17.4	2.75	2.98	2.78	0.31	2.29	0.45	0.26	0.49	3.15	9.49	1.75	47.74
Point de Point de Smith	17.4	4.49	2.56	1.85	0.1	2.11	0.38	0.07	4.48	1.26	19.71	1.69	58.75
Nanaimo	16.89	2.69	2.54	2.69	0.46	1.79	0.46	0.6	1.09	6.11	7.92	2.16	60.89
Nanaimo bay	9.17	2.26	2.60	2.60	0.14	3.15	0.46	0.25	4.61	0.42	7.36	1.44	39.86
Point de Point de Beach	7.75	2.68	2.34	2.88	0.39	2.41	0.28	0.34	4.77	8.01	7.17	1.67	39.77
Point de Campbell									1.06	8.42	13.29		
Vancouver	16.29	5.72	8.14	7.07	1.07	0.64	0.31	0.17	7.18	16.98	14.18	2.51	82.26
Nanaimo	6.1	3.84	5.09	3.66	1.04	0.86	1.25	1.06	4.06	6.88	9.42	2.74	45.76
Cassapaquit	21.57	11.29	13.72	14.08	2.65	1.08	1.25	1.36	9.11	19.44	24.39	7.44	129.72
Quedvina	18.16	7.75	12.42	9.36	0.8	1.34	0.74	1.15	7.7	14.51	17.39		
Hoberg	15.89	9.57	17.94	14.8	7.17	2.66	3.56	3.06	6.97	19.56	26.47	5.57	107.14

TEMPÉRATURE MOYENNE MENSUELLE district de l'Île de Vancouver 1914

Localité	Jan	Fe	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Année
Vancouver	42.1	42.6	46.9	50.7	55.9	55.9	59.7	79.5	73.6	72.7	45.0	39.6	50.2
Nanaimo	33.7	41.0	48.6	53.4	55.2	59.6	59.5	78.9	72.2	41.2	38.3		
Point de Shawinigan	37.0	37.8	43.6	48.7	55.5	57.8	69.2	64.1	54.1	56.6	33.9	31.4	41.4
Point de Hall	38.8	38.1	43.5	47.9	54.4	56.5	60.5	79.0	53.2	55.4	42.6	36.2	48.8
Point de Point de Izouahalom	40.2	34.8	35.4	50.0	55.5	58.7	63.9	62.4	55.4	50.1	43.8	36.0	50.1
Point de Point de Smith	37.7	37.6	43.4	49.6	56.0	57.8	62.6	62.7	54.1	51.7	41.8	35.3	49.3
Nanaimo	39.8	39.6	44.7	49.6	57.0	58.8	64.4	63.1	54.7	51.8	44.6	36.9	50.5
Nanaimo bay	38.0	38.1	43.4	48.1	54.4	56.9	62.5	61.7	50.7	50.8	42.1	35.2	48.7
Point de Point de Beach	37.1	36.4	42.1	46.8	53.5	56.6	62.4	61.5	52.9	56.5	40.5	32.1	47.8
Point de Campbell									53.1	59.6	49.8		
Vancouver	33.1	37.1	44.2	49.4	54	57.7	63.6	66.9	55.5	53.0	42.6	31.4	49.1
Nanaimo	23.4	42.3	45.1	50.4	53.0	53.6	53.2	57.9	53.4	53.8	45.3	38.1	46.6
Cassapaquit	41.1	42.3	45.2	48.9	54.8	55.4	58.8	59.1	54.2	53.4	45.5	41.2	50
Quedvina	37.6	39.8	42.0	47.6	51.7	54.5	58.9	59.2		51.6	43.4	35.8	
Hoberg	37.8	39.7	43.6	47.7	52.8	54.1	58.5	61.4	54.8	54.2	44.7	36.2	48

ÉCART DE LA PRÉCIPITATION MOYENNE, DISTRICT DE HÉLÉNÉ-VAUGHAN, 1911

Différence entre la précipitation moyenne mensuelle et la précipitation moyenne correspondante de l'année précédente (en p. 100)

Localité	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Vancouver	1.96	2.01	-0.14	0.36	1.17	0.71	0.57	0.41	0.12	0.32	0.24	5.68
Nanaimo	6.24	1.54	0.55	0.92	1.94	0.74	0.65	0.45	1.96	3.04	1.15	5.01
Alberni	0.29	2.61	2.56	2.51	1.55	1.27	0.60	0.97	3.90	10.34	1.79	8.11
Chicoquiast	0.96	1.06	2.83	5.11	3.34	1.17	0.96	1.88	2.03	0.65	4.77	8.95
Qualicum	5.59	7.09	1.01		1.96	3.29	2.73	3.00		2.91	0.10	12.10

N. B. — Les chiffres en plus ou en moins indiquent les écarts en plus ou en moins.

ÉCART DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE, DISTRICT DE HÉLÉNÉ-VAUGHAN, 1911

Différence entre la température moyenne mensuelle et la température moyenne correspondante de l'année précédente (en p. 100)

Localité	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Vancouver	2.1	1.3	2.9	1.6	2.4	0.7	1.2	0.8	3.3	1.2	0.1	0.1
Nanaimo	4.1	2.0	2.8	3.1	3.9	3.1	1.7	0.7	-2.4	2.2	0.4	0.1
Alberni	2.4	0.6	2.0	2.2	0.4	-1.1	1.6	1.9	3.1	2.2	1.8	0.8
Chicoquiast	1.6	1.5	2.7	3.3	4.0	3.1	0.6	0.6	1.4	2.3	0.4	0.7
Qualicum	2.3	1.8	1.1		0.7	1.1	3.4	1.4		3.2	1.2	4.5

N. B. — Les chiffres en plus ou en moins indiquent les écarts en plus ou en moins.

1914

1914

1914

1914

0.24	5.68	7.14
1.15	5.01	0.17
1.29	8.11	14.56
4.77	8.95	10.74
0.19	12.10	

1914

1914

1914

0.4	2.7
1.8	16.5
0.4	3.2
1.2	15.7

RAPPORT

DE LA

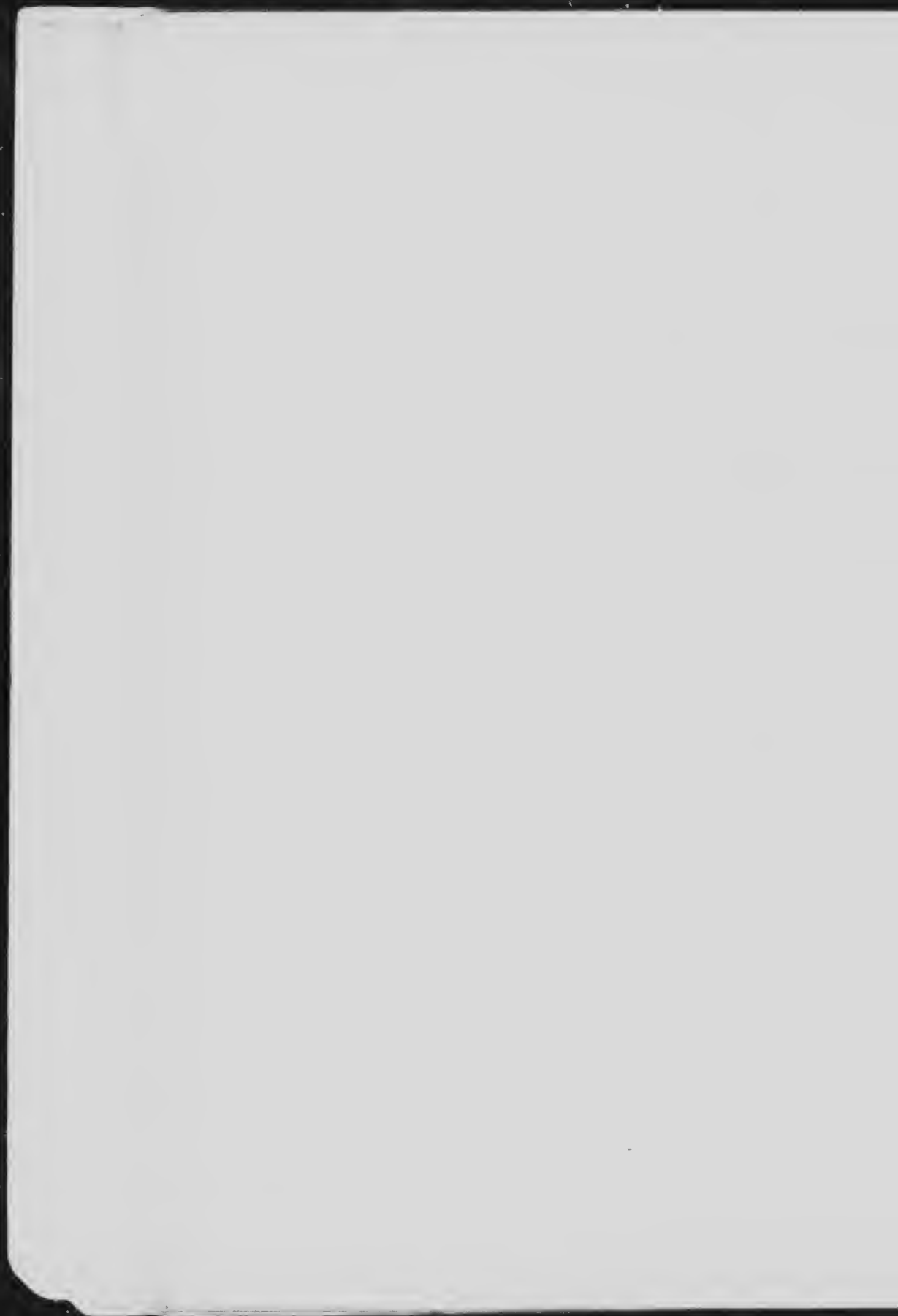
COMMISSION HYDROGRAPHIQUE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE 3

Division de Kamloops.

RAPPORT DE E. M. DANN-BASCO, A.L.C.

Imprimé par le Gouvernement du Canada



CHAPITRE III. DIVISION KAMLOOPS. TERRITOIRE.

La division Kamloops comprend virtuellement tout le vaste plateau intérieur entre le régime Hope de montagnes, voisinage de Lytton, et le régime Gold, près de Revelstoke, chemin de fer Pacifique-Canadien. A tout prendre, ce territoire s'égoutte dans la rivière Thompson et ses bras nord et sud, le premier prenant sa source dans le voisinage de la Passe Tête-lanne, et l'autre dans le lac Shuswap et les collines environnantes.

Outre la vaste région d'enneigement de la Thomson, dans la vallée de laquelle coulent quelques-unes des plus importantes et abondantes sources d'approvisionnement de toute la Colombie-Britannique, la division Kamloops embrasse aussi une petite division du bassin du fleuve Columbia, au nord de la frontière internationale, que les rivières La-Marmite, Similkameen et Okanagan égouttent.

La superficie totale de la division Kamloops comporte 33,000 milles carrés.

USAGE DE L'EAU

IRRIGATION.

L'industrie maîtresse poursuivie dans toute la division est l'agriculture sous toutes ses formes. Vu la nature semi-aride de la majeure partie du sol, de la région, les besoins hydrauliques principaux intéressent l'irrigation, et tout usage auquel cette eau est destinée affecte directement ou indirectement cette science. La municipalité qui utilise la puissance hydro-électrique, par exemple, tire sa vie de l'agriculture, laquelle ne pourrait pas être poursuivie sans irrigation. De plus, la demande en eau pour fins domestiques et municipales serait très faible sans irrigation.

On verra donc que cette grande ressource naturelle, l'eau, est utilisée en très grande partie pour l'irrigation dans la division Kamloops.

DÉVELOPPEMENT DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE.

La majeure partie de la puissance venant de l'eau tombante se développe en dehors de la partie la plus aride de la division, bien que la puissance soit parfois transmise à travers des régions d'irrigation, comme on le constate notamment dans l'installation municipale de Kamloop, sur la rivière Barrière. On a discuté les installations hydro-électriques de la division Kamloops dans d'autres rapports, bien qu'une brève description de chacune soit donnée ci-contre.

Les dernières perspectives de développement de puissance hydraulique dans la région dépassent de beaucoup les possibilités de développement. On doute qu'aucune autre rivière de la province ait autant d'emplacements splendides d'utilisation future que la rivière à l'Eau-Claire et sa tributaire principale, la Myrtle, dont on trouvera une description entière dans le présent rapport. (Voir «Données hydrographiques des débits de rivières, rivières à l'Eau-Claire et Myrtle.») Les capacités hydrauliques de plusieurs autres grandes rivières sont indiquées ailleurs dans ce rapport et dans les Études de Ressources Hydrauliques nos 1 et 8 publiées par le Service fédéral Hydrographique.

Il y a toutefois un riche avenir immédiat quant au développement de puissance hydraulique des cours d'eau plus petits par les cultivateurs et les autres. L'application rationnelle de l'irrigation peut permettre à un rancher d'utiliser une petite installation qui lui donne assez de puissance pour ses besoins de ferme à faibles frais. L'énergie pour l'éclairage des habitations et des dépendances pour la cuisine, pour le sciage du bois et pour cent et une nécessités, se trouve portée de plusieurs particuliers, et est susceptible d'un développement très efficace et très peu coûteux.

APPROVISIONNEMENT MUNICIPAL.

L'importance du choix judicieux d'une source d'aqueduc municipal est considérable dans tous les grands centres de la Province. L'approvisionnement doit être pur dans l'acception large du mot, et régulier. L'impureté de l'eau donne peu d'ennui dans cette région particulière, comme d'ailleurs dans toute la Colombie-Britannique, et nos rivières de montagnes transportent généralement une eau dont la qualité est idéale quant aux usages domestiques. La question est donc la plus intéressante au point de vue public général, et l'on a commencé dans toute la division l'étude des cours d'eau aux endroits où la connaissance du volume est sur ce point d'importance primordiale.

TOPOGRAPHIE DE LA DIVISION KAMLOOPS.

La large vallée de la Thompson est de chaque côté bordée aux élévations modestes de corniches et de plateaux plats à travers lesquels l'érosion du ruissellement a littéralement creusé des centaines de coulées profondes. L'aspect du sol surface est à la mi-été nu et rébarbatif, sauf là où l'eau d'irrigation a peint un oasis d'un vert resplendissant. Afin de se faire la meilleure idée de la topographie de l'aire dont Kamloops est le centre, et pour comprendre jusqu'à quel point cette région est de fait un plateau, il faut la voir du sommet d'une montagne. Le mont Tod (7,000 pieds) est la culminance de cette partie de la division. À la cime on voit des plateaux à pente douce et à perspective de pares coupés par de petites rivières dont les eaux, cachées aux soleils par une frange de saules, traquent leurs cours jusqu'aux artères plus considérables des vallées de fond. À l'ouest les montagnes du régime Hope, à l'est, celles du régime Gold sentinelles des Selkirks s'élancent vers le ciel, coiffées de neige; entre ces chaînes s'étend un vaste plateau, comme le plancher d'un pont suspendu à de puissantes tours.

Les vallées des rivières Okanagan et La-Marmite sont d'un même aspect. La vallée Similkameen offre un contraste accusé avec la région décrite ci-dessus. Ici les montagnes surgissent abruptement de chaque côté de la rivière à une altitude de cinq et six milles pieds au-dessus de la mer. Elles sont bien boisées surtout sur les versants nord et, sauf dans les platières où l'irrigation est exécutée, il s'y fait peu d'agriculture.

PRÉCIPITATION ET CLIMAT.

La précipitation et le climat sont étroitement liés, et tous deux dépendent beaucoup de la topographie. À mesure que l'altitude s'augmente, la température baisse et la précipitation s'accroît. La précipitation remarquablement faible de la division Kamloops vient de l'absence de hautes montagnes pour faciliter la condensation des vents humides venant du Pacifique.

On verra ailleurs, dans ce rapport, des tables indiquant la précipitation et les températures de certaines stations météorologiques de la province, pour chaque mois, la variation de la moyenne est aussi tabulée pour ces stations, quand des données sont disponibles pendant une période assez longue pour assurer quelque valeur à ces chiffres de moyenne.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Il est bon de se rappeler, en consultant ces archives, que ces stations sont en général situées dans des centres de population qui sont d'ordinaire à des altitudes basses. Ceci signifie que pour toute superficie considérable la moyenne mensuelle de précipitation est supérieure, et la moyenne de température mensuelle inférieure aux chiffres donnés pour le centre de population de cette région.

La majeure partie de la division Kamloops se trouve dans la zone sèche, où la moyenne annuelle de précipitation varie d'un minimum de cinq pouces par année, près d'Ashcroft, à un maximum d'environ trente-cinq ou quarante pouces aux plus hautes altitudes de la région. À l'extérieur de la zone sèche, toutefois, et sur quelques-unes des culminances du bassin de drainage d'eau claire au nord, et sur les pics des chaînes Hope et Hagamécien, qui alimentent les rivières Tulameen et Similkameen sud, on croit que la précipitation dépasse cinquante pouces, bien qu'on n'ait pris aucune archive précise en ces hauteurs.

DISTRICTS ET PERSONNELS.

Afin d'organiser le mesurage des cours d'eau d'une façon simple et systématique, la division a été arbitrairement divisée en trois régions, dont les bornes sont largement déterminées par les routes de transport. Un sous-ingénieur est directement responsable de l'entretien des outillages de station et de l'obtention des données de tous les cours d'eau importants du district entier.

DISTRICT DE KAMLOOPS.

Ce district est si vaste et si important qu'en vue d'établir plusieurs stations nouvelles sur les tributaires de la rivière Thompson-Nord, on a cru bon de la diviser en deux sections, qui ont chacune un sous-ingénieur.

La section qui avoisine immédiatement Kamloops était dirigée par M. C. B. Corbould, B.A.Sc., sous-ingénieur, et embrassait les nombreux et importants cours d'irrigation du voisinage de Kamloops, de Grande-Prairie et du lac Mamit. La grande importance des entreprises d'irrigation de la section et la connaissance parfaite des débits de rivières nécessaire au développement rationnel, autorisent des recherches bien plus complètes qu'il n'a été possible de faire, jusqu'ici, avec les fonds et le personnel disponibles.

La soudaineté et la faible durée des crues de dégel, ainsi que l'avènement simultané de crue extrême dans des cours d'eau très éloignés, rendent le travail excessivement difficile dans la section.

La besogne, dans la section de la Thomson-Nord, était dirigée par M. E. H. Trederoft, I.C., sous-ingénieur. Un service irrégulier de trains, sur le Canadian-Northern-Pacific nouvellement construit, a rendu plus accessibles qu'auparavant. On a établi des stations sur la rivière Thompson-Nord (en aval de sa confluence avec l'Eau-Claire), sur les rivières Raft et Myrtle, et sur les creeks Boulder, Whitewood, Fishtrap et Petite-Eau-Claire. Au commencement du printemps, une station à câble a été établie sur la rivière Eau-Claire au Rancho de Brookfield, et l'on a continué le travail hydrographique avec bon succès.

À cause de son inaccessibilité et du peu de fonds disponibles, il a été impossible de régler la rivière Myrtle en 1911. On a toutefois commencé les lectures à la jauge et l'on calculera une archive de débit pour la fin de 1911 lorsqu'on aura déduit une courbe d'épreuve.

L'importance de ce district, quant à la production de l'énergie hydraulique, est considérable, les merveilleuses cataractes Helmcken, rivière Myrtle, étant l'une des plus importantes sources d'énergie de plusieurs emplacements de la région Eau-Claire. Ici, la Myrtle se précipite d'une falaise abrupte, haute de 150 pieds, dans un cañon rocheux, et offre un aspect qui chassera cette cataracte parmi les paysages grandioses de l'univers. Elle se trouve à environ quarante milles du réseau du Canadian-Northern-Pacific au Mille 71, au nord de Kamloops.

Actuellement elle n'est accessible que par un sentier de bât (voir photograph et description de la rivière Myrtle, sous le titre de « données hydrographiques débit de rivières ».)

DISTRICT D'ASHEROFT ET DE NICOLA.

Les cours d'eau du voisinage d'Asheroft sont d'une importance inestimable à cause de l'extrême aridité du climat et de l'unité de débit en conséquence p élevé de l'eau d'irrigation. Le travail hydrographique a été fait dans section entière sous la direction de M. Corbould, sous-ingénieur.

Dans la vallée de la Nicola, M. K. G. Chisholm, B.Sc., sous-ingénieur en charge du travail de terrain. On a établi des stations nouvelles sur le cr Spus et la rivière à l'Eau-Froide, qui sont tous deux susceptibles de développement hydraulique.

DISTRICT D'OKANAGAN.

L'obtention de données de terrain sur le cours de l'Okanagan-Sud, de la vallée de la Marmite et de la région Similkameen était confiée à M. Chisholm, et travail de terrain a été vigoureusement poussé. Des stations ont été établies les cours d'eau plus importants, et dans presque chaque cas des courbes d'éprou de première classe ont été définies durant la saison. Cette région est particulièrement intéressante à cause du caractère international de ses rivières les plus importantes, entre autres, la rivière de la Marmite, qui traverse trois fois frontière américaine.

Dans la région du lac Shuswap, les tributaires sont accessibles par auto seulement. On n'a pu faire que deux voyages autour de la section, de sorte que les données sont très limitées quant aux cours d'eau éloignés. On prend tous les jours régulièrement les jaugeages, et l'on publiera plus tard des archives de données sur des rivières comme la Seymour, qui a des perspectives hydrauliques latentes.

Rivière Adams, une autre rivière importante d'énergie. M. Trederoff installé une jauge automatique enregistreuse en octobre 1914; cette dernière a donné bon service, le gel n'ayant causé aucun ennui. En conséquence de la régularisation artificielle du débit de cette rivière au lac Adams — que la « Adams River Lumber Company » a assurée, et des canalisations que cette compagnie a poussées, la fluctuation à l'étiage était erratique, et l'on a constaté l'impossibilité d'obtenir des données exactes par l'emploi d'un observateur de la jauge.

BUREAUX DE KAMLOOPS.

On a retenu le logement nécessaire dans l'édifice Acadia, Kamloops, et l'on y a fait la compilation, le pointage et le tracé du travail de terrain. Les données publiées de l'année sont volontiers calculées et mises à la disposition du public en tout temps. L'ingénieur de division a visité et inspecté la plupart des stations de campagne dans chaque district pendant toute l'année, et s'est tenu en communication constante avec tous les observateurs de jauge, comme il a dirigé le travail de bureau et aidé au pointage des notes de campagne. Mlle B. B. Allsténographe et commis de bureau, était chargée de toute la classification, l'indexage et des rapports des observateurs de jauges.

INSPECTIONS.

Outre le travail réel sur les débits de cours d'eau, tous les projets d'irrigation intéressant les terres fédérales à l'intérieur de la zone du chemin de fer de la Colombie-Britannique, ont été inspectés, en collaboration avec les agents fédéraux des terres fédérales, par l'ingénieur de division à Kamloops. On a examiné la construction des installations irrigatives faisant suite à dix-neuf requêtes, et plusieurs levés ont été faits en campagne dans le but de définir les terres comprises dans les travaux d'emmagasinage et desservies par des fossés d'irrigation.

ROC. PARLEMENTAIRE No 25e



Digue, développement de la rivière Barrière, Ville de Kamloops.



L'extérieur de l'usine d'énergie hydro-électrique Barrière. — Installation municipale de la ville de Kamloops, Colombie-Britannique.

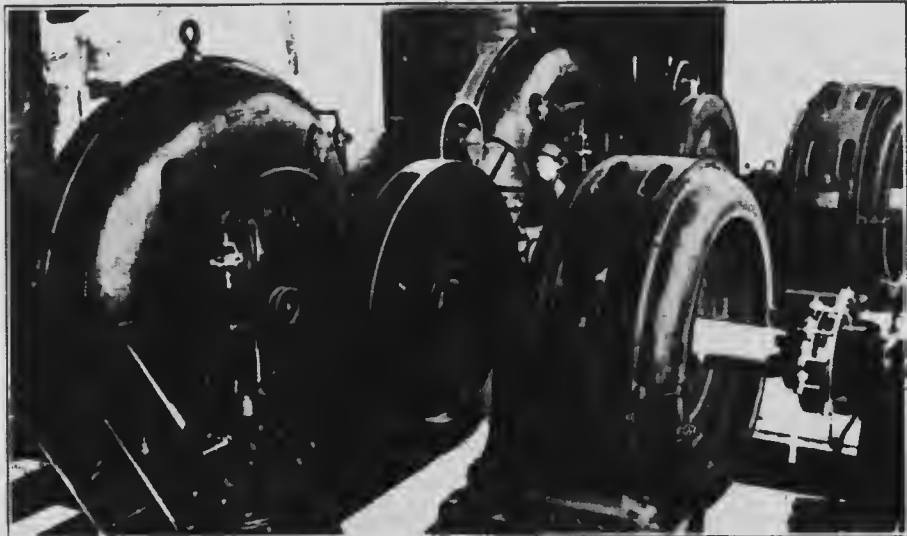
Photographie gracieusement prêtée — MM. Ducane, Dutcher et Cie, ingénieurs consultants, Vancouver.

Une canalisation en bois (8' x 4') d'environ trois milles et demi de longueur, donne une chute concentrée de 190 pieds sur les turbines. Il y a deux vannes en douves de bois. L'usine est en béton.

ENERGIES HYDRAULIQUES DEVELOPPEES.

RIVIÈRE BARRIÈRE.

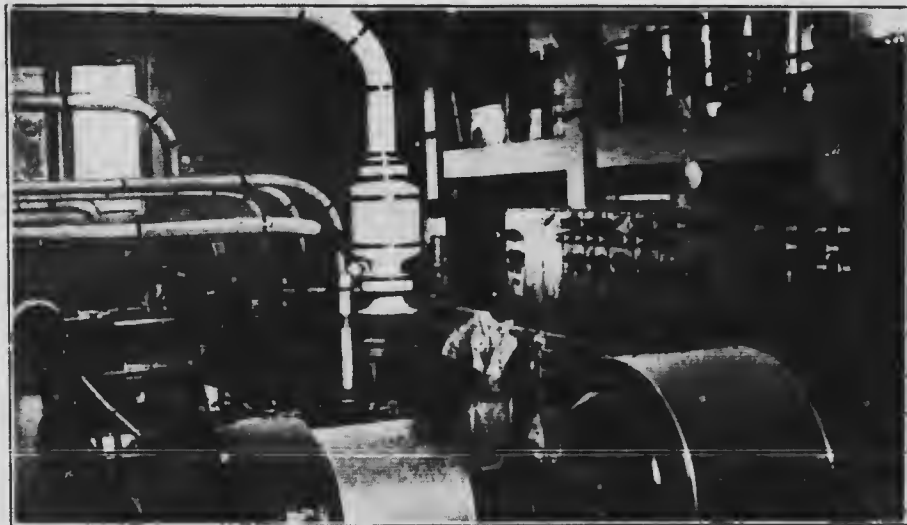
La municipalité de Kamloops vient de terminer une installation d'énergie de 2,200 chevaux sur la rivière Barrière, à quelque quarante milles au nord de la



Intérieur de l'usine d'énergie hydro-électrique de la rivière Barrière, installation municipale de la ville de Kamloops.

Photographie gracieusement prêtée par MM. Ducane, Dutcher et Cie, ingénieurs consultants, Vancouver.

Le développement actuel vient de deux turbines Victor-François des Platt Iron Works, d'une énergie de 1,100 chevaux chacune, fonctionnant sous chute de 190', avec générateurs 750 K.V.A. 2,000 volts, à trois-phasés et soixante cycles de la Canadian Westinghouse Co., (600 R.P.M.) ayant excitateur de 40 K.W. directement joint.



Intérieur de la sous-station, ville de Kamloops.

DOC. PARL

ville. MM consultant donne me Francis. est en bête pte.

Un él britanniq apport, fo s'étant aff l'outillage

Une t d'hiver, a semaines c

Il y a qui donne sous chute

La ce petite turb L'eau est chute d'en d'incendie

Près trouve m nait à la fonctionne amalatié ligne de tr

La e la rivière, 155 pieds, ton, rivière pour l'éla

Les l tiennent m

Une i de 220 pi vient dire acier rivet creusé en

V. A. 1916

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

ville, MM. Ducane et Dutcher et Cie, de Vancouver, agissant comme ingénieurs consultants. Une canalisation en bois ayant trois milles et demi de longueur donne une chute concentrée de 190 pieds sur les deux turbines modèle Victor-François. Les vannes sont en douves de bois, et sont enterrées enfouies. L'usine est en béton, et l'installation elle-même est d'un tracé exceptionnellement compacte.

Un éboulement malheureux, comme ceux que les ingénieurs de la Colombie-britannique sont fréquemment appelés à traiter, avant lors de la rédaction de ce rapport, força la fermeture temporaire de l'usine, une partie de la canalisation s'étant affaissée sous l'avalanche. On répare cet accident et l'on prévoit que l'outillage sera remis prochainement en fonctionnement.

Une usine auxiliaire à vapeur, à Kamloops, prévoit la demande d'énergie d'hiver, alors que l'usine hydro-électrique sera croit-on fermée pendant six semaines ou deux mois.

CREEK BOUNDARY.

Il y a aux cataractes Boundary, un faible développement hydro-électrique, qui donne l'éclairage et l'énergie à la ville de Greenwood. L'outillage fonctionne sous chute de 130 pieds, et rend 250 chevaux.

CREEK CRACY.

La compagnie «Forest Mills of British Columbia, Ltd.», possède une petite turbine Pelton donnant un développement de 150 chevaux à Taft, C.-B. L'eau est divertie dans une canalisation en douves de bois et fonctionne sous chute d'environ 150 pieds. L'énergie est utile pour une scierie, pour le service d'incendie, l'éclairage et pour les besoins domestiques.

CREEK FORTUNE OU DAVIS.

Près de la ville d'Armstrong, C.-B., sur le creek Fortune ou Davis, se trouve une petite installation à turbine Pelton donnant 250 chevaux, appartenant à la municipalité et servant à l'éclairage et à l'énergie motrice. Elle fonctionne sous chute de cinq cents pieds, l'eau venant du réservoir dans une canalisation d'environ trois quarts de mille de longueur jusqu'à l'usine. Une ligne de transmission porte l'énergie à 2,200 volts jusqu'à la ville d'Armstrong.

RIVIÈRE LA-MARMITE, À CASCADE.

La «West Kootenay Power and Light Co.» exploite une installation sur la rivière Kettle, qui donne un rendement de 3,900 chevaux sous chute de 155 pieds, et exploitée conjointement avec les installations des chutes Bonnington, rivière Kootenay. On utilise l'énergie à Grand-Forks, Phoenix, et Nelson pour l'éclairage, les mines et les hauts fourneaux.

RIVIÈRE LA-MARMITE (BRAS NORD).

Les hauts fourneaux Franby, près de Grand-Forks, exploitent et entretiennent une usine de 700 chevaux travaillant sous une chute de trente pieds.

CREEK MURRAY.

Une installation à turbine Pelton de cent chevaux fonctionnant sous chute de 220 pieds donne l'éclairage et l'énergie à la ville de Spences Bridge. L'eau vient directement à la turbine, du creek Murray, dans une canalisation en acier riveté, les 175 pieds supérieurs de la canalisation passant dans un canal creusé en roche.

n d'énergie
n nord de la



le de la ville de
nts, Vancouver.
s, d'une énergie
00 volts, à trois
ur de 40 K.W.



CREEK NAKALISTON

L'usine d'éclairage et d'énergie de Mount Oke obtient quelque 17 chevaux du creek Nakaliston pour les besoins de la colonie, éloignée d'environ cinquante milles au nord de Kamloops, C.-B. Une canalisation en bois de trois milles, longue de six cents pieds, apporte l'eau à une petite turbine fonctionnant sous chute de cinquante pieds.

RIVIÈRE SIMILKAMEEN.

La Daly Reduction Co. qui possède et exploite la mine d'or bien connue de Nickel-Plate, à Hedley, C.-B., terminait en 1911 la construction d'une usine hydro-électrique ayant une capacité de 1,800 chevaux vapeur. On obtient une chute de 67 pieds au moyen d'une digue et d'une canalisation en bois longue de trois milles. Cette installation remplace une usine du creek Vingt-et-Milles, qui donnait peu aux périodes d'eau basse, et pour laquelle il faut employer un outillage auxiliaire à vapeur.

PRÉCIPITATION MENSUELLE totale, 1911.

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov.	Déc.
Kamloops	1.68	2.48	0.26	0.38	1.31	0.54	0.53	0.38	1.09	0.79	1.01	0.58
Monte creek	0.84	2.08	0.15	0.60	1.09	0.98	0.38	1.20	0.76	1.00	0.78	0.78
Bras-au-Saumon	3.08	1.36	0.87	1.27	1.36	1.34	0.73	0.19	2.17	1.54	3.02	1.54
Vernon	1.25	1.22	0.51	0.42	1.07	1.05	0.62	0.53	1.96	1.18	1.46	1.15
Keremeos	2.20	0.66	0.72	1.05	0.50	1.31	0.49	0.20	1.31	0.73	1.21	0.63
Kelowna	2.14	2.98	0.30	0.20	0.87	1.07	0.20	0.26	2.65	0.70	1.43	0.43
Princeton	2.13	0.49	0.46	1.26	1.22	1.24	0.35	0.31	2.16	0.81	1.25	0.70
Princeton	2.36	1.16	0.73	0.65	1.32	0.88	0.21	0.12	1.39	1.00	2.04	0.99

TEMPÉRATURE MENSUELLE moyenne, 1914.

Localité	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Kamloops	29.8	25.2	39.9	51.6	58.0	63.9	70.9	68.7	56.5	49.9	37.7	21.5
Monte creek	32.1	23.5	49.0	49.0	51.9	62.2	69.0	60.0	52.8	47.1	35.8	18.8
Bras-au-Saumon	30.2	26.2	37.9	48.7	55.1	61.4	67.0	64.8	54.0	47.5	37.2	23.3
Vernon	29.4	25.0	38.3	49.1	55.5	61.2	68.6	67.1	55.1	46.8	36.5	21.3
Keremeos	31.8	28.3	41.7	52.1	59.0	61.5	71.3	70.0	56.5	49.4	38.1	20.9
Kelowna	30.8	27.2	39.4	48.8	55.1	62.6	68.6	63.7	54.1	48.2	39.5	26.4
Princeton	34.3	30.4	41.0	50.3	56.4	62.2	69.6	67.8	56.2	49.8	40.3	26.4
Princeton	24.5	23.9	35.5	46.8	52.6	56.9	64.6	62.1	51.4	45.5	33.6	15.8

DIFFÉRENCE avec la précipitation moyenne, 1914.

Différence du total mensuel avec la moyenne mensuelle pour les dix années précédentes ou plus.)

Localité	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
Kamloops	0.73	1.37	-0.06	0.00	0.28	-0.74	-0.73	-0.65	0.10	0.26	-0.11	-0.9
Bras-au-Saumon	0.44	0.02	0.25	0.43	0.03	-0.52	-	-0.79	0.46	0.07	-	-0.5
Vernon	0.02	1.15	-1.15	-1.15	-0.21	-0.29	-0.22	-1.23	0.75	0.35	-0.13	-0.1
Kelowna	0.88	1.76	-0.29	-0.98	-0.21	-0.33	-0.86	-0.77	1.48	-0.15	0.56	-0.9
Princeton	1.05	0.16	0.13	0.11	-0.02	-0.17	-0.89	-0.82	0.34	0.17	0.17	-0.3

N. B. Toutes les quantités sont en plus, à moins d'indication contraire.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

DIFFÉRENCE avec la température moyenne, 1914

Différence de la moyenne mensuelle avec la moyenne mensuelle des dix années précédentes ou plus

Localité	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Kentloops	5.1	2.6	2.2	1.7	0.4	0.1	1.2	0.6	1.9	1.4	2.7	-7.3	6.6
Boas in Salmon	11.4	0.4	2.9	3.0	2.1	1.7		1.3	1.9	4.2			-5.9
Vetrolu	7.8	-0.8	2.9	2.5	1.0	0.8	2.3	2.0	0.1	1.5	2.5		-6.5
Kelowna	5.2	1.5	2.7	2.1	0.3	3.1	2.1	0.0	0.7	3.4	3.1		-4.3
Princeton	7.7	0.7	2.9	2.6	0.7	0.3	1.7	0.8	-1.7	2.1	2.0		6.7

N. B. — Toutes les quantités sont en plus, à moins d'indication contraire.

quelque trente
née d'environ
en douves
fonctionnant

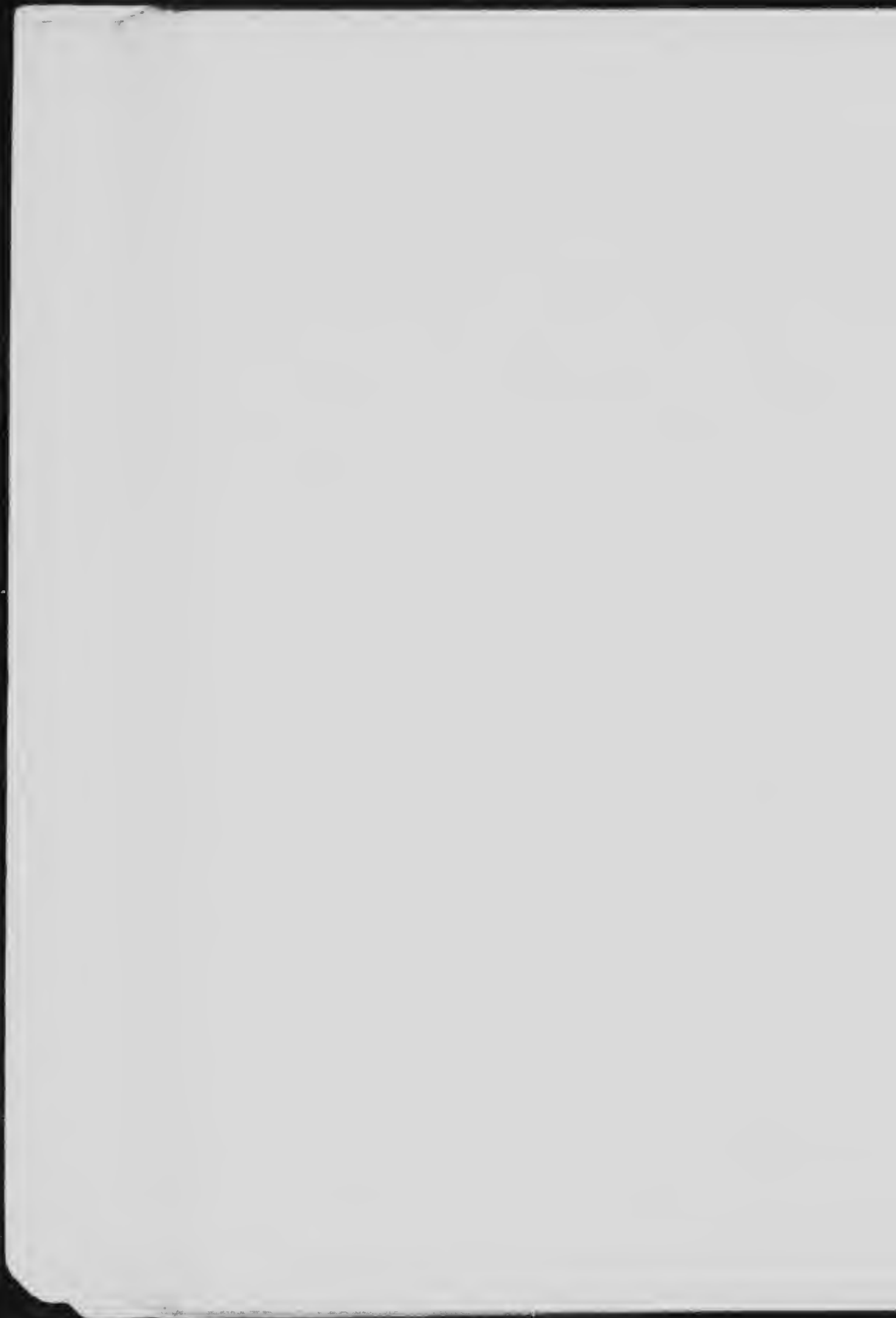
bien comme
d'une usine
On obtient
en bois longue
Vingt-et-mille
elle il fallait

Nov.	Déc.	Année
1.01	0.58	10.73
1.00	0.78	
3.02	1.55	18.48
1.46	1.15	12.42
1.21	0.65	11.03
1.43	0.48	13.48
1.25	0.70	12.44
2.04	0.96	12.82

Nov.	Déc.	Année
37.7	21.5	.....
35.8	18.8	.....
37.2	23.2	.....
36.5	21.3	.....
38.1	20.2	.....
39.5	26.0	.....
40.3	26.1	.....
33.6	15.6	.....

ou plus)

Nov.	Déc.	Année
-0.11	-0.97	-0.58
	-0.56	
-0.07	-0.12	-0.54
0.56	-0.90	-0.93
0.17	-0.38	-0.15

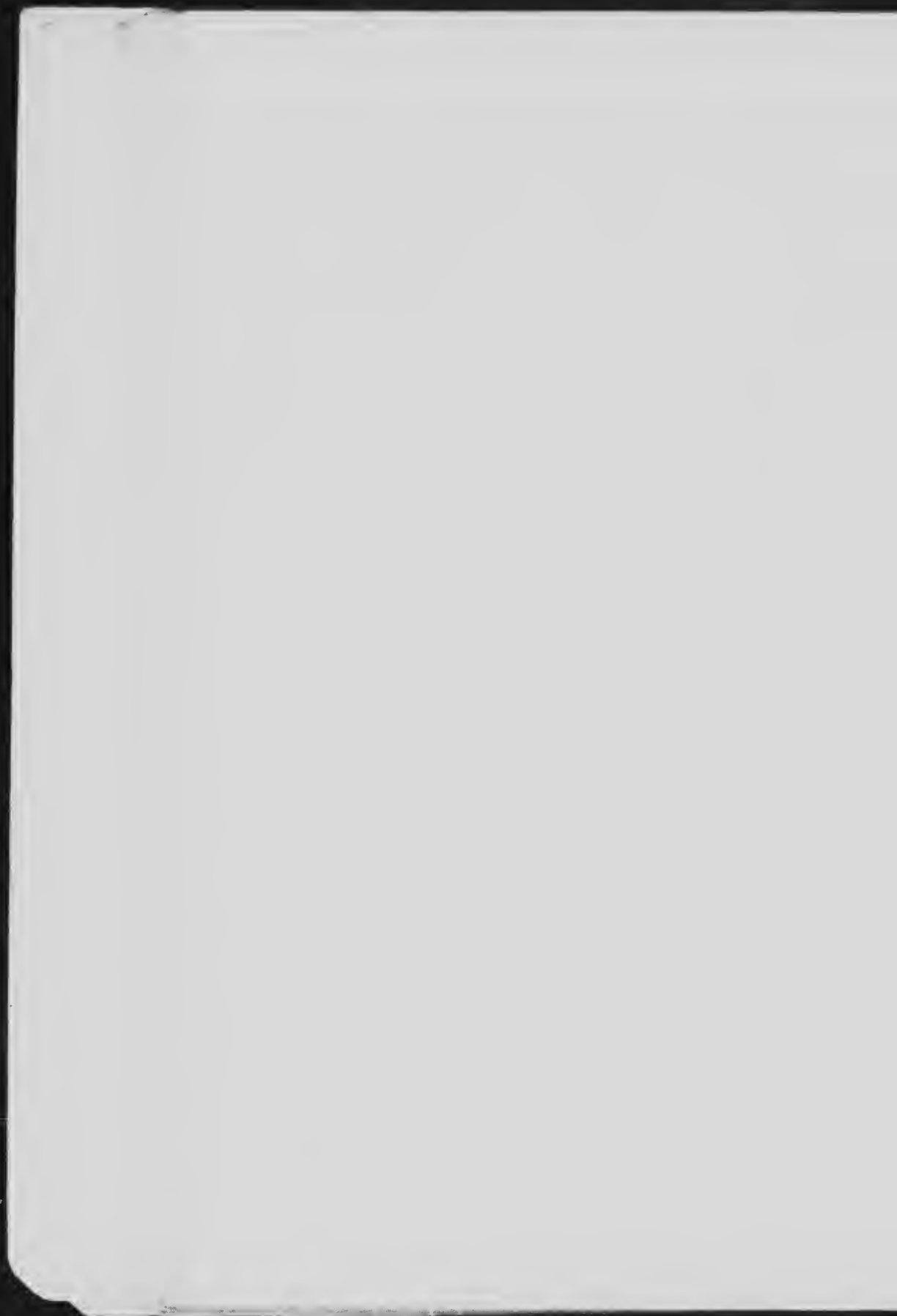


RAPPORT
DE LA
COMMISSION HYDROGRAPHIQUE DE LA
COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE 4
DIVISION NELSON.

RAPPORT DE C.-E. RICHARDSON, B.A.Sc., A.T.E.

Ingénieur de division



CHAPITRE IV

DIVISION NELSON.

REMARQUES GÉNÉRALES.

MM. J.-C. Hoyt, M. Aig. Soc. C. E., ingénieur hydraulique en charge de la division des eaux de surface, Commission géologique des États-Unis, et N. A. Grover, ingénieur en chef de la Commission géologique des États-Unis, disent dans leur travail sur les débits de rivières :

« L'ingénieur hydraulique s'intéresse à l'eau du moment qu'elle atteint la terre sous forme de pluie ou de neige jusqu'à ce qu'elle retourne à l'atmosphère sous forme de vapeur invisible. »

La portée de cette affirmation démontre l'immense volume de données que l'ingénieur hydraulique doit recueillir afin de déterminer la méthode la plus économique d'accomplir son travail. L'aphorisme disant que chaque cours d'eau possède une loi qui lui est propre est tout particulièrement vrai dans la division Nelson.

DIVISION NELSON.

La division Nelson comprend cette partie de la Colombie-Britannique connue sous le nom des districts Kootenay Est et Ouest. Elle est entièrement arrosée par le fleuve Columbia et comporte, les rivières Okanagan et La Marmite exceptées, le drainage total du Columbia en Canada. Les Kootenay Est et Ouest sont divisés par la chaîne Selkirk des Rocheuses, et les Selkirks sont couronnées au nord, au sud, à l'est et à l'ouest par le fleuve Columbia et l'un de ses tributaires, la rivière Kootenay. Le Columbia prend sa source dans les lacs Columbia et Windermere, quatre-vingt-dix milles au sud du réseau du Pacifique-Canadien à Golden, et coule vers le nord-ouest sur environ deux cents milles jusqu'à l'embouchure de la rivière du Canot, à Big-Bend. Partant de la rivière du Canot, le Columbia coule virtuellement au sud sur environ 250 milles, au-delà de Revelstoke, à travers les lacs La-Flèche, et traverse la frontière internationale près de Waneta, C.-B. La rivière Kootenay prend sa source dans la chaîne Pied-de-Castor des Rocheuses, à vingt milles environ au sud du réseau du Pacifique-Canadien à Palliser, C.-B., et coule virtuellement au sud sur 175 milles, passant à moins d'un mille du lac Columbia, et traversant la frontière internationale près de Newgate, C.-B. Elle traverse du Montana dans l'Idaho, E.-U.A., revenant en Colombie-Britannique (district de Kootenay-ouest) soixante milles à l'ouest de Newgate et vingt milles au sud de Kootenay-landing, où elle se perd dans le lac Kootenay. Du bras ouest du lac Kootenay, la rivière coule vers le sud-ouest et se jette dans le Columbia près de Castlegar, vingt milles environ au nord de la frontière internationale.

La superficie totale de la division Nelson (Kootenay Est et Ouest), est environ 29,000 milles carrés, dont 15,000 milles sont drainés par le Columbia au nord de l'embouchure de la Kootenay. La rivière Kootenay drain environ 14,000 milles carrés en Colombie-Britannique. Les autres milles mille sont drainés par la rivière Pend-d'Oreille, dont la Tête-Plate, dans le Kootenay sud-est, est tributaire. La Pend-d'Oreille se déverse dans le Columbia près de Waneta, deux cents verges au nord de la frontière internationale.

CONDITIONS CLIMATÉRIQUES.

Le ruissellement est en relation directe avec la topographie et les conditions climatiques. Ces conditions dépendent elles-mêmes en partie de la

topographique. Dans l'étude du débit des cours d'eau, il est essentiel de se familiariser avec ces deux facteurs. Toutefois la topographie demeure un facteur constant et la variation dans le débit des cours d'eau vient directement des conditions climatiques. Dans les premiers aînés du rapport, il est dit: «L'aphorisme affirmant que chaque cours d'eau possède une loi qui lui est propre est tout particulièrement vrai dans les Kootenays.» Cette affirmation est basée sur le fait que dans les Kootenays il y a plus de variation dans les conditions climatiques, même dans un rayon de quelques milles seulement. Il est donc impossible de décrire les conditions climatiques d'une façon générale et de les considérer pour une localité quelconque. Bien qu'il n'y ait aucune relation directe entre les diverses localités, il existe des variations marquées entre quelques-uns des districts. Les tables et les remarques suivantes sont censées indiquer ces variations marquantes, et par comparaison on peut y voir une certaine similitude générale avec d'autres districts.

Les tables annexées donnant la précipitation des diverses localités Kootenays sont compilées d'après les rapports mensuels de la Commission météorologique, direction R.-E. Stupart, pour 1911. Un tableau indiquant la précipitation mensuelle et les autres accusent la différence moyenne des dernières dix années.

Ces tableaux indiquent la comparaison entre dix localités, dont cinq dans l'Est et cinq dans l'Ouest du Kootenay, en 1911. Huit localités sont placées dans les vallées du Columbia et de la Kootenay. Glacier, dans le Kootenay-Ouest et Fernie, dans Kootenay-Est sont près des cimes des Selkirks et des Rocheuses respectivement. Bien que des variations prononcées soient visibles dans ces tableaux, ils indiquent aussi conclusivement que la précipitation dans le Kootenay-Ouest est bien supérieure à celle de Kootenay-Est.

La cause de la variation dans la précipitation dans ces localités peut être expliquée en partie comme suit:

La précipitation qui tombe dans les Kootenays vient virtuellement toute de l'ouest. Les nuages chargés d'humidité qui arrivent de la côte du pacifique frappent la chaîne côtière fortement boisée. Il en résulte que sur le versant ouest de cette chaîne côtière, la précipitation est très prononcée. Ces nuages passent ensuite les collines ondulées et atteignent le centre du district d'Invermere. La précipitation est si faible ici que la région est semi-aride. La chaîne côtière est juste assez haute pour toucher aux nuages inférieurs, et la précipitation sur le versant ouest de ce régime, n'est pas très accentuée bien qu'elle soit le coup plus forte qu'aux environs de Kamloops. Les Selkirks viennent à la suite des Golds, et sont fortement boisés et élevés, surtout dans la partie nord des Kootenays. Ils poussent avant dans les nuages chargés d'humidité et il s'en suit une forte précipitation sur le versant ouest ou dans le Kootenay-Ouest. Les nuages bas ont été précipités par les Selkirks, et lorsque les autres nuages arrivent aux Rocheuses, une proportion plus faible est affectée. La précipitation sera donc moindre dans le Kootenay-Est. Ceci s'applique à la partie nord des Kootenays. Toutefois, dans le sud, les Rocheuses sont plus élevées que les Selkirks, et la précipitation est très accentuée aux environs de Fernie. Pour compenser ceci la Vallée du Kootenay est large dans ce voisinage, et la précipitation est fort légère autour de Cranbrook.

On a comparé l'Est et l'Ouest du Kootenay. Il serait peut-être intéressant de comparer la précipitation dans les Kootenays le long des vallées du Columbia et de la Kootenay du nord au sud. Dans le Kootenay-Est, d'Elko à Windermere la précipitation est à peu près la même. Partant de Windermere (Windermere sur le tableau) vers le nord, la précipitation dans la vallée du Columbia augmente légèrement jusqu'à Spillimacheen. D'ici à Golden, c'est assez sensiblement de Golden au nord, la précipitation augmente graduellement jusqu'à quelques milles de Big-Bend. Le capitaine Armstrong, du ministère des Travaux publics (Canada) à Nelson, personnage bien renseigné sur les Kootenays, disait:

PARLEMENTAIRE No 25e

PRÉCIPITATION.

Cela se passait de bonne heure en mai 1911. En nous avançant vers le nord après avoir quitté Golden, nous nous rendîmes compte que la neige devenait de plus en plus épaisse. Au lac Kimbasket elle avait atteint 4 pieds et se durcissait. Passé ce lac, la profondeur de la neige augmentait toujours jusqu'à un certain endroit en aval de la bouche de la rivière des Bois. Sur une distance d'un quart de mille nous constatâmes un changement sérieux allant d'une profondeur de huit pieds de neige à la verdure fraîche. La vallée basse de la rivière au Canot nous a paru être très pauvre en eau. On y remarquait du cyprès.

Le capitaine Armstrong a attribué ce changement au fait que les Selkirks avaient à peu près disparu et que les montagnes de l'est, de l'ouest et du nord n'étaient pas très élevées, enfin que les nuages chargés de pluie ne crevaient pas avant que de se trouver au-dessus de la rivière des Bois. Il est possible toutefois que ce changement soudain ait pu être produit par les vents Chinook.

VENTS CHINOOK.

Le capitaine Armstrong a également fait une description très intéressante des vents Chinook qui se font sentir dans le Kootenay-est. Ces vents viennent du sud, de la partie supérieure de la vallée Kootenay, en passant au-dessus des plaines au Tabac près de Newgate, aux frontières internationales. A partir des plaines du Tabac, il semble qu'ils s'élèvent et disparaissent jusqu'à ce qu'ils se trouvent à proximité du lac Colombie, source de la rivière Colombie. L'effet de ces vents se fait fortement sentir aux approches du lac Windermere et à l'embouchure du creek Toby. En janvier 1901, le thermomètre, au sein de la vallée dont le lac Windermere est le centre, a atteint 65° F., et la neige a disparu entièrement. La vallée du creek Toby a ressenti les effets de ce changement de température jusqu'à une altitude d'environ 5,000 pieds, ce qui est la hauteur des nuages Chinook. A environ 5,000 pieds il ne s'est produit aucun changement de température attribué aux vents Chinook. Quand la température de la vallée se trouvait avoir atteint 65 F. à l'endroit de la mine Paradis sur le creek Toby, soit à une altitude de 8,000 pieds, le thermomètre allait de —20° F. à —26° F. le jour et la nuit. Au nord du creek Toby les vents Chinook semblent s'élever ou s'éteindre car on ne les ressent pas ou presque.

Dans le Kootenay-ouest la précipitation semble être à peu près la même au sein de la vallée, sur presque tous les points de cette dernière jusqu'à ce que l'on ait atteint Nakusp dans le nord. Plus loin encore au nord cependant, elle augmente d'importance de façon sérieuse.

CALCULS DES CHUTES DE NEIGE LE LONG DE LA LIGNE DU PACIFIQUE-CANADIEN SUR LE RANG SELKIRK.

La compagnie du Pacifique-Canadien a pris des données au sujet de la chute des neiges tous les ans depuis 1887 sur divers points de sa ligne principale au sein des Selkirks. Le tableau suivant a été fait à même ces données et on y trouvera la chute annuelle des neiges en pieds et pouces. L'emplacement des points d'enregistrement de ces données est indiqué par le nombre de milles à partir de la passe Roger, de même que par la direction en partant de ce dernier endroit qui constitue le sommet des Selkirks.

TABLEAU DE LA CHUTE DES NEIGES

Date	Revel- stoke 12 S. O.	Funnel Laurie 12 S. O.	Cardbus 31 S. O.	Glacier 21 S.	Hanger 2 21 S.	Langar 18 31 S.	Hanger 14 1 N. E.	C
	P. pes.	P. pes.	P. pes.	P. pes.	P. pes.	P. pes.	P. pes.	P.
1888-89						28 0		1
1889-90						33 3		2
1891-91								1
1891-92						36 4		2
1892-93						38 10		2
1893-94				43 4				2
1894-95				28 11				1
1895-96								2
1896-97				31 11				1
1897-98				27 6				1
1898-99				43 2				1
1899-1900				26 9				1
1901-01				32 1		34 11		1
1901-02				28 6		35 3		1
1902-03				32 0		28 9		2
1903-04				31 11		46 8		2
1904-05				16 7		17 0		1
1905-06	1 9			15 4		15 5		1
1906-07	11 2			39 8		28 7		1
1907-08	8 4	24 4		37 11	26 6	31 11		1
1908-09	12 9			1 0	29 10	30 11		2
1909-10	11 5	25 2		36 9	52 1	32 2		2
1910-11	15 8	24 7		40 7	36 8	39 2		2
1911-12	11 2	21 5		32 7	33 2	32 5		1
1912-13	15 10	27 1	41 5	45 1	47 2	44 11	37 4	2
1913-14	11 7	21 6	33 0	35 0		35 11		2

TEMPÉRATURE.

Les tableaux ci-contre indiquent la température moyenne mensuelle en endroits où l'on a pris les données de précipitation. Les changements indiquent un éloignement plus ou moins prononcé pour les dix dernières années pour chaque mois s'y trouvent également.

On peut se rendre compte par ce tableau que, au sein des vallées, la température des Kootenays est plus basse que dans le Kootenay-ouest. On ne peut douter que la différence de l'élévation des terres exerce une grande influence sur la variation de la température. Il a été établi d'après des données certaines qu'à une altitude considérable comme, disons 7,000 ou 8,000 pieds dans les Rocheuses près de Golden, la température est de beaucoup plus égale qu'elle ne l'est à Golden (2,500 pieds). A l'époque des froids à Golden, la température sera beaucoup plus basse qu'à une altitude dépassant cette dernière de 4,500 pieds ou 5,500 pieds. A d'autres époques, la température est plus basse pour les altitudes plus grandes. On n'a pas assez étudié cette question pour essayer de pénétrer plus avant dans l'étude de ce problème plein d'intérêt.

CO-OPÉRATION.

Avant la naissance des travaux d'arpentage hydrographique de la Colonie Britannique au sein des Kootenays on avait fait des travaux considérables. Le Bureau d'arpentage hydrographique de la zone des chemins de fer sur le territoire de cette zone, et la division provinciale des droits de prise d'eau a de son côté montré beaucoup d'activité dans les autres parties de la division.

La division provinciale des droits de prise d'eau s'est assurée le concours de trois ingénieurs de district sur le territoire de la division Nelson. M. H. B. H. travaille au sein du district Cranbrook, M. W. J. E. Biker, au sein du district Nelson, et M. G. J. Bergouet, sur le district Revelstoke. Ces ingénieurs ont fait un travail sérieux de co-opération en réussissant à obtenir des données sur de nombreux cours d'eau qui coulent sur le territoire de cette division.

DISTRICTS HYDROGRAPHIQUES

À l'ouverture de la saison de 1911 (au mois d'avril) le personnel de la division Nelson se composait d'un ingénieur de division, de deux aides ingénieurs et d'un aide commis de bureau. La division était partagée en trois districts, M. Gill à la tête du district de Cranbrook, M. Elliott à la tête du district de Revelstoke, et M. Beeston ainsi que l'ingénieur de division avaient la direction des travaux sur le district de Nelson. On a établi plusieurs stations nouvelles au printemps et aux premiers mois de l'été. Au départ de l'un des membres du personnel en août, les travaux se sont sérieusement trouvés diminués le reste de l'année avec le résultat qu'il a été impossible d'obtenir des courbes de débit pour ce qui a trait à tous les cours d'eau de cette division. Cependant les travaux de l'année prochaine nous permettront de nous renseigner sur toutes ces stations.

PROBLÈME DU TRANSPORT.

Au l'étendue de la division Nelson et les différences que l'on y rencontre sur la nature du pays, le problème du transport, se trouve à acquérir une im-



District de Cranbrook. II. Photographie montrant le support du câble et la plateforme destinée à servir au chariot.

portance vitale. Les cours d'eau qui se trouvent dans le voisinage de Nelson sont à notre portée pourvu que sur la plupart l'on se serve de canot. Dans les districts de la vallée de la Colombie-supérieure et de Cranbrook plus d'un cours d'eau se trouvent loin des chemins de fer; pour parcourir ces districts on peut difficilement se servir des chemins à cause de la grande distance qu'il faut couvrir d'un seul trait, ce n'est que par l'emploi d'une automobile serait la propriété de la division que l'arpentage de ces terrains pourrait diminuer sérieusement le coût des travaux au sein de ces deux districts.



District de Cranbrook (III) — Photographie indiquant la ligne du câble et la manière de s'en servir.

MESURAGES D'HIVER.

Les mesurages d'hiver sont absolument nécessaires pour la plupart des cours d'eau de la division Nelson. Dans le Kootenay-est et nord-ouest, les cours d'eau sont pris ou embarrassés par la glace à partir de novembre ou décembre jusqu'à mars ou avril. Dans le Kootenay sud-ouest les cours d'eau peuvent rarement plus longtemps qu'une couple de semaines à la fois, et sur les cours d'eau considérables la glace ne vient pas si ce n'est pendant les époques de froid extrême.

PARLEMENTAIRE No 25e

On trouve deux périodes d'étiage sur cette division à la fin de l'été ou au commencement du printemps de même qu'au cours de l'hiver. Pour tous les cours d'eau alimentés par les glaciers de même que pour un bon nombre d'autres, le niveau monte les eaux au cours de l'hiver ce qui rend nécessaire le mesurage d'hiver.

Nous ne nous proposons pas d'entrer ici dans une discussion sur le mesurage des cours d'eau couverts par les glaces, mais s'il arrivait que quelqu'un fût intéressé à ce travail, nous pouvons renvoyer au document numéro 337 de l'Approvisionnement d'eau des États-Unis, ouvrage dû à M. W. G. Hoyt. Dans ce document on discute les méthodes les plus avancées et les théories les plus plausibles de mesurage.

Il est beaucoup plus difficile d'obtenir des mesurages précis quand les cours d'eau sont pris que quand les eaux sont libres et cela pour les raisons suivantes.

1) *Descendant personnel.* Surtout aux époques de grand froid l'opération de mesurage constitue un travail très difficile à exécuter. Il faut que l'ingénieur soit pourvu d'habits très chauds tels que protecteurs pour les pieds, etc., et gants pairs de gants.

2) *Frazil.* Dans les Kootenays quand les glaces sont arrivées, le frazil ou son apparition généralement. Les meilleures sections de mesurage se trouvent toujours situées en amont d'une sorte de chaussée et on y trouve toujours sur toute leur longueur ou sur une partie de leur longueur des amoncements de frazil. Il devient alors assez difficile de dire s'il coule de l'eau à travers cette glace et si la largeur du canal est libre de ce frazil amoncelé. Enfin quand cette glace prend son cours, elle nuit presque toujours au mesurage.

3) *Compteur.* Quand il fait froid le compteur est exposé à geler une fois hors de l'eau.

Pas n'est besoin de dire que le coût des mesurages d'hiver est de beaucoup plus élevé que celui des mesurages d'été. Le transport se fait dans des conditions moins avantageuses, il faut briser la glace et le travail prend plus de temps.

On n'a pas fait beaucoup de mesurages d'hiver en 1914. M. Webb a parcouru les cours d'eau du district de Revelstoke en février. Sur le district de Nelson les cours d'eau sur lesquels on a établi des stations de mesurage fonctionnant toute l'année, ont été mesurés à diverses reprises au cours de l'hiver. Le plus important de ces cours d'eau, comme par exemple le Pend-d'Oreille de Kootenay, le Columbia et le Sloean n'ont pas pris, de sorte que la courbe établie pour la saison d'été a servi pour toute l'année. En décembre MM. Elliott et Corbould ont mesuré les cours d'eau créateurs d'énergie sur le district de Cranbrook au cours d'une vague de froid. Tous les mesurages ont été faits pendant les périodes de froid variant de 0°F. à - 20°F. Le frazil se trouvait à peu près dans tous les cours d'eau que l'on a mesurés et ont été la cause de beaucoup d'ennuis. Les chiffres obtenus doivent cependant être assez exacts et avoir quelque valeur. C'est un fait établi que l'écoulement des eaux au cours de l'hiver varie en quantité suivant l'état de la température. La plupart du temps l'étiage au sein des Kootenays arrive en février ou en mars et il se produit, croit-on, peu de temps après la période froide de cette saison. On surveillera tout spécialement les mesurages d'hiver exécutés à la fin de février et de bonne heure en mars 1915.

plupart de
est, les com-
on décembre
d'eau précis
s, et sur les
les époques

PRÉCIPITATION totale mensuelle en 1914

Localité	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Golden	1.95	0.20	1.47	0.75	1.19	1.09	0.42	0.45	1.73	1.55	1.07	0.75
Walmor	2.18	0.45	0.44	1.30	1.77	1.51	1.96	0.82	2.51	0.88	1.23	0.53
Glacier	10.45	4.95	9.00	4.25	2.30	2.77	1.86	0.88	3.43	2.55	9.10	3.55
Revelstoke	0.89	2.00	3.23	2.42	1.25	2.73	0.97	1.19	3.87	2.23	7.09	1.65
Nakusp	5.24	1.51	0.96	3.07	1.65	2.41	1.57	0.93	2.90	1.98	3.31	1.58
Nelson	6.10	1.61	1.58	3.07	1.93	2.56	1.05	0.24	3.44	1.85	1.03	0.70
Waneta	5.01	1.20	2.30	2.33	2.87	3.06	1.36	0.00	3.91	1.33	2.99	1.43
Cranbrook	3.63	0.15	—	0.79	1.08	2.62	0.97	0.44	1.27	1.57	2.47	0.80
Elko	1.91	0.50	1.76	1.48	2.01	2.74	0.90	1.62	1.39	2.45	3.08	0.80
Forme	0.93	1.2	2.95	2.66	1.61	1.8	1.45	2.15	4.77	4.47	3.60	0.81

TEMPÉRATURE mensuelle moyenne en 1914

Localité	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Golden	29.5	29.1	29.8	41.4	50.5	56.7	63.4	59.5	50.5	41.1	30.3	28.4
Walmor	22.6	20.1	32.0	43.6	50.9	56.6	64.1	61.1	50.8	41.4	30.9	11.4
Glacier	20.5	18.6	26.3	36.1	43.8	51.1	57.5	55.7	45.0	19.0	27.5	11.0
Revelstoke	27.8	21.8	33.0	41.9	53.5	58.6	65.1	62.1	52.7	45.2	35.4	18.8
Nakusp	33.9	29.7	33.0	45.3	52.5	56.1	61.0	61.2	50.5	41.5	36.3	22.3
Nelson	30.0	28.3	29.1	48.5	55.0	58.5	68.8	68.6	53.1	46.1	37.5	23.6
Waneta	29.0	25.1	37.0	47.1	53.5	58.0	67.8	66.6	52.1	45.4	35.3	18.5
Cranbrook	25.9	19.6	—	16.9	32.4	37.5	61.5	61.5	51.0	43.4	34.8	19.4
Elko	30.7	24	37.4	50.4	53.8	59.1	69.1	67.3	51.8	45.8	37.1	11.9
Forme	25.7	38.0	31.1	42.7	49.6	55.3	62.9	59.7	49.1	42.1	53.1	11.8

DIFFÉRENCE avec la précipitation moyenne en 1914

Différence du total pour un mois avec la moyenne mensuelle pour les dix années précédentes ou plus

Localité	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Golden	2.36	0.68	0.48	0.19	0.21	-0.55	0.93	-1.18	0.08	-1.12	-1.00	0.78
Glacier	1.80	2.76	1.30	1.31	1.15	0.58	0.53	-1.19	0.81	1.37	0.60	4.52
Revelstoke	4.35	2.62	0.56	0.47	0.97	-0.56	1.62	-1.21	0.51	-1.88	1.46	-2.91
Nelson	3.48	6.86	0.05	1.65	0.21	0.23	1.87	1.79	1.62	-0.15	0.52	1.84
Elko	1.31	0.65	0.62	0.52	0.25	0.15	0.65	0.28	0.65	1.06	0.11	0.15

N. B. Toutes les quantités sont supérieures à moins d'indication contraire.

DIFFÉRENCE avec la température moyenne en 1914

Différence contre la moyenne pour un mois et la moyenne mensuelle pour les dix dernières années ou plus

Localité	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Golden	11.8	1.2	1.3	2.8	0.8	0.3	2.1	1.3	0.8	3.0	1.9	-10.5
Glacier	2.0	0.6	0.8	0.1	0.9	0.1	0.5	1.2	-1.1	4.8	1.8	-7.5
Revelstoke	7.7	2.1	1.9	1.7	1.5	0.2	2.1	1.1	0.2	2.2	1.1	-8.1
Nelson	5.7	0.1	2.1	1.5	1.3	2.2	2.2	5.7	-2.9	1.1	0.9	-6.9
Elko	8.1	1.8	3.0	5.0	0.9	0.7	2.6	4.0	4.6	2.8	1.3	-13.6

N. B. Toutes les quantités sont supérieures à moins d'indication contraire.

Nov.	Déc.	Année
1.67	0.75	14.53
1.24	0.53	15.69
9.10	3.55	56.22
7.09	1.65	38.38
3.31	1.58	27.16
1.03	0.70	27.57
2.99	1.43	28.17
2.47	0.80	
2.08	0.80	18.94
7.69	0.81	42.52

Nov.	Déc.	Année
30.3	8.4	39.9
30.9	11.4	40.5
27.5	11.0	36.1
45.4	18.8	43.5
36.3	22.3	44.0
7.5	23.6	46.4
35.4	18.5	44.7
34.8	19.4	
37.1	14.9	45.4
53.4	11.8	49.2

plus

Nov.	Déc.	Année
1.00	0.78	-7.14
0.00	4.52	-5.34
1.40	2.91	6.54
0.52	1.84	0.06
0.11	0.15	0.86

ou plus

Nov.	Déc.	Année
1.9	-10.5	14.0
1.8	-7.5	3.0
1.1	-8.1	12.0
0.9	-6.9	-3.0
1.3	-13.6	16.0

RAPPORT
 DE
BUREAU D'ARPENTAGE HYDROGRAPHIQUE
DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914.

CHAPITRE 5
Division de la côte -Données hydrographiques.



CHAPITRE V

DIVISION DE LA CÔTE — DONNÉES HYDROGRAPHIQUES.

STATION ORDINAIRE DE MESURAGE

CREEK BELKNAP AU LAC BELKNAP 1000

Localisation. — Exactement à l'extrémité inférieure du lac Belknap sur la section 36, township 6, rang 7, à l'ouest du 71^{ème} méridien.

Données en mains. — Les mesurages ont commencé en octobre 1912 et ont été plus ou moins réguliers depuis cette date.

Area de drainage. — Inconnue.

Jauge. — Jauge à tige verticale.

Canal. — La présence de roches petites et grosses, ce qui fait un fond megal mais n'empêche pas un mesurage permanent.

Mesurage de débit. — Neuf mesurages au compteur exécutés en 1912, 1913 et 1914 donnent une très bonne idée de la courbe de mesurage excepté pour ce qui a trait à la baisse extrême des eaux et à la hausse extrême.

Cours d'hiver. — Beaucoup de neige mais très peu de glace, de sorte que le travail d'été a pu se continuer à peu près tout l'hiver.

Exactitude. — D. Peu sûre car les mesurages n'ont pas été exécutés très souvent.

Coopération. — Les lectures à la jauge se font par des employés de la compagnie d'énergie Westminster.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carré	Pds par sec	Pieds	Pds sec			
1912										
oct.	C. G. Chene	1,046	33	51	0.7	1.60			74	
1913										
juin	H. C. Hughes	1,071	35	101	2.7	3.20			257	
juil.	do	1,073	34	85	1.8	2.70			148	
août	do	1,073	34	88	1.8	2.65			147	
sept.	do	1,073	36	106	2.0	2.92			202	
oct.	F. MacLellan	1,073	35	74	1.0	2.02			77	
nov.	do	1,073	35	59	0.8	1.55			41	
1914										
juin	C. G. Chene	1,933	33	66	0.8	1.72			50	
juil.	H. C. Hughes	1,933	35	71	0.5	1.70			31	

6 GEORGE V A

HAUTER QUOTIDIENNE à la jauge et débit du creek Belknap au lac Belknap pour 1914

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Hauteur à la jauge
	Hauteur (1914)	Débit	Hauteur (1914)	Débit	Hauteur (1914)	Débit	Hauteur (1914)	Débit	Hauteur (1914)	Débit	Hauteur (1914)	Débit	
	Pieds	Passe	Pieds	Passe	Pieds	Passe	Pieds	Passe	Pieds	Passe	Pieds	Passe	
1		0		25		20		81				109	
2		0		26		7		84				112	2.85
3		0		28		7		86				116	
4		0	1.45	30		10		89		2.45		121	
5		0		33		19		91				130	
6		0		36	1.5	37		93		2.1		83	
7		0		39		38		101				83	2.2
8		0		43		39		109				85	
9		0		46		42		117				89	2.2
10		0		44		41		125				86	
11		0		45		42		133		2.1		86	
12		0		47		45		141				93	
13		0		49		44		149				105	
14		0		51		44		157				117	
15		0		51		46		165				119	
16		0		55		47		173		2.6		141	2.2
17		0		57		48		181				134	
18		1.0		59		49		189		2.5		127	2.02
19		0	1.85	61		50		197				126	
20		0		56		51		205				125	
21		0		51		53		211				124	
22		0		46	2.0	54	1.05	222				123	
23		0		41		54		207				122	
24		0		40		55		192				121	2.8
25		0		37		55		177				120	1.84
26		0		35		56		162				119	
27		0		29		57		147				117	1.86
28		0		25		57		145				115	
29		0		18		58		137		2.4		114	
30		0		15	2.05	59	2.3	133		2.7		106	1.7
31		0	1.0	12		59		136				107	1.7

TABLEAU No 25e

HAUTEUR AU JALON ET DÉBIT DU CREEK Belknap, près du lac Belknap, pour chaque jour, en 1914. *Suite*

Jours		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur au jalon	Débit	Hauteur au jalon	Débit	Hauteur au jalon	Débit	Hauteur au jalon	Débit	Hauteur au jalon	Débit	Hauteur au jalon	Débit
Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
2.85	170	72	50	1	20						50
	181		50		22		30	1.30	40	1.05	45
	195		50		25				100		40
	117		50		27				70	1.45	30
	129		50				15		200		30
2.2	111		50		27		40		150		25
	93		1.75	3	2		0		140		20
	94		50	1.55	7		0	2.65	140		15
2.2	91		45	1.65	15				190	1.0	11
	102		1.00	41	25	50	1.0		90		11
	111			45	50				80		11
	119		1.2	19	40		40	1.85	50		11
	127		1.5	30	50		40		30		10
	116				100		100		40		10
	105		1.70	19	100		200	1.50	15		10
2.2	91	15		45	500		400		25		10
	99	17		40	600		500		40		10
2.12	105	18		0	50	1.80	500		40		10
	97	14		0	500		50		45		10
	89			1.14	29	1.4	10		15		10
	84	1		50	250		200	1.7	14		10
	73	22		20	200		100		80		10
	65	24		20	10		70	1.40	115		10
2.8	57	24		25	120	1.0	57		120		10
1.84	60	25		1.35	25		120		11		10
	60	26			25		50		150		9
1.86	61	27		24	115		50	2.70	155		9
	55	28		43	115	1	49		150		9
	52	29		22	100		50		120	0.8	9
	49	30		21	100		100		100		10
1.7	49	31		21	100		200		100	1.1	13

DÉBIT MENSUEL DU CREEK Belknap AU LAC Belknap, EN 1914

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Moyenne
	Maximum	Minimum	Variation	
Février				12
Mars				30
Avril				63
Mai				143
Juin	79	20		113
Juillet	222	81		97
Septembre	156	81		8
Octobre	181	49		159
Novembre	53	21		136
Décembre	640	20		130
	500	22		16
	410	33		
	50	9		

CRUE BELKNAP EN AVAL DU LAC ANNE, 1913-14

Emplacement. — A peu près au milieu d'un entre-deux lac Anne et le lac Belknap, aux crêtes du plateau qui l'entoure, on propose d'adopter pour la construction d'un réseau de dérivation, section de township, le rang 7, à l'ouest du 7^e méridien.

Durée de la crue. — Du juin à décembre, 1914.

Vitesse de la crue. — Inconnue.

Crue. — Jongle à tige verticale.

Canal. — Roches et cailloux.

Méthode de débit. — Coup mesurage sur compteur exécuté en 1913-1914 démontre avec précision la courbe de mesurage, excepté pour les niveaux extrêmes.

Cours d'eau. — Le cours d'eau gèle à la section de jaugeage pendant une semaine ou deux sous une température très froide.

Évaluation. — Douteuse à cause du petit nombre de lectures à la jauge.

Coopération. — Les lectures à la jauge se font par les employés de la compagnie d'énergie Westminster.

MÉTÉOROLOGIE À UN DU CROCK BELKNAP EN AVAL DU LAC ANNE, 1913-14

Date	Hydrographe	Niveau (pieds)		Vitesse (pieds par sec.)		Hauteur (pieds)	
		Supérieur	Inférieur	Supérieur	Inférieur	Supérieur	Inférieur
1913							
24 août	H. C. Hughes	1,673	27	76	1.8	2.52	
26 août	do	1,673	22	0	0.9	2.08	
19 sept.	F. MacLachlan	1,673	30	50	0.5	1.20	
1914							
17 août	C. G. Crane	1,931	1	83	0.6	1.55	
20 août	H. C. Hughes	1,931	1	50	0.5	1.12	

OC. PARLEMENTAIRE No 254

TABLEAU A LA PAGE ET DEBIT DU CROCK BELKNAP EN TONNES ANNUELLES EN CHAQUE JOUR EN 1914

Date	Haut		Milieu		Basse		Moyenne	Débit
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
Total	2 4	105	1 75	48	2 10	85	1 45	190
Moyenne	2 6	145	1 75	48	2 10	70	1 45	29

6 GEORGE V, A. 1914

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK BELKNAP EN AVANT DU LAC ANNE, POUR CHAQUE JOUR, EN 1914. *Foot.*

Jours	Débit	
	En pieds	En pieds-cubes
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		1.05
10		
11		1.00
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		0.85

DEBIT MENSUEL DU CREEK BELKNAP, EN AVANT DU LAC ANNE, POUR 1914.

Mois	Débit en pieds-cubes			Excessif
	Max.	Moyen	Minimum	
J	170	48	30	
F	50	25	18	
M	600	24	14	10
A	500	24	10	10
M	550	26	15	10
J	500	18	24	10

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK DE ROCHER (1001).

Emplacement. Près de la bouche du creek et aux environs du lac Jones sur la section 28, township 3, rang 27, à l'ouest du sixième méridien.

Données en mains. Débit journalier à partir de janvier 1913 à décembre 1914.

Arre de diversement. Inconnue.

Jauge. Un fil de fer de bonne qualité est tendu raide en travers du cours d'eau et la distance du fil de fer à la surface de l'eau, se mesure au moyen d'une tige graduée. Ces chiffres sont soustraits de 15.00 pour obtenir l'exactitude des lectures.

Chenal. Le lit est recouvert de larges pierres qui lui donnent un niveau mégal mais qui permet le mesurage facile des eaux.

Cours d'hiver. Le cours d'eau gèle pendant une couple de mois l'hiver.

Exactitude. Moins de 100 pieds cubes à la seconde, «B». Au delà de 100 pieds cubes à la seconde, «C».

Coopération. Les données que nous possédons sur ce cours d'eau sont prises par MM. Anderson et Warden, ingénieurs civils, de Vancouver, pour la compagnie d'énergie Vancouver.

MESURAGE DE DÉBIT DE CREEK AUX ROCHERS PRÈS DE SON EMBONCHURE, POUR 1911-1912-1913 et 1914.

Date	Hydrographe	N. du compte	Largeur	Arre de la section	Vitesse moyenne	Hauteur de la jauge	Débit
			Pieds	Pieds car.	Pds par sec.	Pied	Pieds car.
1911							
nov.	K. N. Smith	1.067	28	24	0.5	1.20	33.4
1912							
sept.	C. G. Cline	1.045	30	24	0.5	1.25	31.5
1913							
4 juillet	K. G. Chisholm	1.053	27	32	0.6	4.30	84.0
sept.	K. G. Chisholm et L. MacLachlan	1.055	32	34	1.0	4.60	110
1914							
octobre	C. G. Cline	1.034	30	34	0.7	4.40	127

V. A. 1916
Année pour

Decembre

Hauteur
à la
jauge

Débit

Pieds - Pieds car.

1.55 50

1.40 45

1.05 30

1.00 25

0.85 20

0.80 15

0.75 10

0.70 5

0.65 0

0.60 0

0.55 0

0.50 0

0.45 0

0.40 0

0.35 0

0.30 0

0.25 0

0.20 0

0.15 0

0.10 0

0.05 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

0.00 0

HAUTEUR À LA Jauge et DÉBIT du creek du Rocher, près de son embouchure
pour chaque jour, en 1914

Jours	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haute à la Jauge	Débit	Haute à la Jauge	Débit	Haute à la Jauge	Débit	Haute à la Jauge	Débit	Haute à la Jauge	Débit	Haute à la Jauge	Débit
	Pieds	Pi-sés	Pieds	Pi-sés	Pieds	Pi-sés	Pieds	Pi-sés	Pieds	Pi-sés	Pieds	Pi-sés
1	4.25	15	4.3	16	4.8	65	4.45	25	5.1	120	5.25	15
2	4.25	15	4.3	16	4.95	44	4.45	25	5.1	120	5.25	15
3	4.25	15	4.4	22	4.55	37	4.8	37	5.45	190	5.45	13
4	5.5	160	4.4	22	4.5	28	5.0	105	5.15	120	4.9	8
5	5.6	220	4.4	22	4.45	26	5.25	120	5.45	115	4.8	7
6	6.1	260	4.25	95	4.4	22	5.05	110	5.0	105	4.75	5
7	5.5	170	4.7	7	4.4	22	5.05	110	5.05	115	4.7	5
8	4.95	97	4.55	3	4.6	37	5.1	120	5.1	120	4.7	5
9	4.75	57	4.5	28	4.5	37	5.1	120	5.2	140	4.8	6
10	4.7	50	4.4	22	4.5	28	5.1	120	5.3	190	4.75	5
11	4.65	43	4.25	15	4.5	28	5.05	110	5.25	150	4.9	8
12	4.6	37	4.25	15	4.5	28	5.0	105	5.25	150	5.05	11
13	4.55	33	4.2	13	4.8	65	5.07	110	5.1	160	5.05	11
14	4.5	31	4.2	13	5.7	160	5.1	120	5.5	200	5.05	11
15	4.5	28	4.25	15	4.8	65	5.1	120	5.4	160	5.1	12
16	4.7	28	4.3	16	5.0	105	5.0	105	5.2	148	5.15	11
17	4.4	22	4.1	16	5.1	120	4.85	75	5.2	140	5.05	11
18	4.4	22	4.1	16	5.0	105	4.85	75	5.2	140	5.0	10
19	4.4	22	4.1	16	4.95	97	5.1	120	5.15	130	4.9	8
20	4.4	19	4.35	19	5.1	120	5.1	120	5.2	110	4.9	8
21	4.5	19	4.4	22	5.1	120	4.9	75	5.2	140	4.8	6
22	4.5	19	4.5	25	5.0	115	4.85	75	5.25	150	4.8	6
23	4.5	19	4.45	23	4.9	85	4.85	75	5.3	160	4.75	6
24	4.5	19	4.45	23	4.85	75	4.8	65	5.25	150	4.8	6
25	4.46	22	4.45	23	4.7	50	4.75	38	5.15	130	4.85	7
26	4.4	22	4.4	22	4.8	65	4.75	38	5.0	105	4.85	7
27	4.4	22	4.6	37	4.6	37	4.75	38	5.0	105	5.1	12
28	4.4	22	4.5	28	4.55	33	4.75	38	4.9	85	4.9	8
29	4.4	22			4.55	33	4.7	30	4.8	65	4.95	9
30	4.4	22			4.5	28	4.85	75	4.9	85	5.05	10
31	4.5	19			4.5	28			5.1	120		

1914

embouchure.

ÉCOLEMENTAIRE N. 254

II. COUR À LA VAGUE ET DÉBIT DU CREEK DU ROCHER, PRÈS DE SON EMBOUCHURE, POUR CHAQUE JOUR, EN 1914.

Date	Jan		Févr		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
1.0	1.50	1.00	1.50	1.00	1.50	1.00	1.50	1.00	1.50	1.00	1.50	1.00
1.1	1.55	1.05	1.55	1.05	1.55	1.05	1.55	1.05	1.55	1.05	1.55	1.05
1.2	1.60	1.10	1.60	1.10	1.60	1.10	1.60	1.10	1.60	1.10	1.60	1.10
1.3	1.65	1.15	1.65	1.15	1.65	1.15	1.65	1.15	1.65	1.15	1.65	1.15
1.4	1.70	1.20	1.70	1.20	1.70	1.20	1.70	1.20	1.70	1.20	1.70	1.20
1.5	1.75	1.25	1.75	1.25	1.75	1.25	1.75	1.25	1.75	1.25	1.75	1.25
1.6	1.80	1.30	1.80	1.30	1.80	1.30	1.80	1.30	1.80	1.30	1.80	1.30
1.7	1.85	1.35	1.85	1.35	1.85	1.35	1.85	1.35	1.85	1.35	1.85	1.35
1.8	1.90	1.40	1.90	1.40	1.90	1.40	1.90	1.40	1.90	1.40	1.90	1.40
1.9	1.95	1.45	1.95	1.45	1.95	1.45	1.95	1.45	1.95	1.45	1.95	1.45
2.0	2.00	1.50	2.00	1.50	2.00	1.50	2.00	1.50	2.00	1.50	2.00	1.50
2.1	2.05	1.55	2.05	1.55	2.05	1.55	2.05	1.55	2.05	1.55	2.05	1.55
2.2	2.10	1.60	2.10	1.60	2.10	1.60	2.10	1.60	2.10	1.60	2.10	1.60
2.3	2.15	1.65	2.15	1.65	2.15	1.65	2.15	1.65	2.15	1.65	2.15	1.65
2.4	2.20	1.70	2.20	1.70	2.20	1.70	2.20	1.70	2.20	1.70	2.20	1.70
2.5	2.25	1.75	2.25	1.75	2.25	1.75	2.25	1.75	2.25	1.75	2.25	1.75
2.6	2.30	1.80	2.30	1.80	2.30	1.80	2.30	1.80	2.30	1.80	2.30	1.80
2.7	2.35	1.85	2.35	1.85	2.35	1.85	2.35	1.85	2.35	1.85	2.35	1.85
2.8	2.40	1.90	2.40	1.90	2.40	1.90	2.40	1.90	2.40	1.90	2.40	1.90
2.9	2.45	1.95	2.45	1.95	2.45	1.95	2.45	1.95	2.45	1.95	2.45	1.95
3.0	2.50	2.00	2.50	2.00	2.50	2.00	2.50	2.00	2.50	2.00	2.50	2.00
3.1	2.55	2.05	2.55	2.05	2.55	2.05	2.55	2.05	2.55	2.05	2.55	2.05
3.2	2.60	2.10	2.60	2.10	2.60	2.10	2.60	2.10	2.60	2.10	2.60	2.10
3.3	2.65	2.15	2.65	2.15	2.65	2.15	2.65	2.15	2.65	2.15	2.65	2.15
3.4	2.70	2.20	2.70	2.20	2.70	2.20	2.70	2.20	2.70	2.20	2.70	2.20
3.5	2.75	2.25	2.75	2.25	2.75	2.25	2.75	2.25	2.75	2.25	2.75	2.25
3.6	2.80	2.30	2.80	2.30	2.80	2.30	2.80	2.30	2.80	2.30	2.80	2.30
3.7	2.85	2.35	2.85	2.35	2.85	2.35	2.85	2.35	2.85	2.35	2.85	2.35
3.8	2.90	2.40	2.90	2.40	2.90	2.40	2.90	2.40	2.90	2.40	2.90	2.40
3.9	2.95	2.45	2.95	2.45	2.95	2.45	2.95	2.45	2.95	2.45	2.95	2.45
4.0	3.00	2.50	3.00	2.50	3.00	2.50	3.00	2.50	3.00	2.50	3.00	2.50
4.1	3.05	2.55	3.05	2.55	3.05	2.55	3.05	2.55	3.05	2.55	3.05	2.55
4.2	3.10	2.60	3.10	2.60	3.10	2.60	3.10	2.60	3.10	2.60	3.10	2.60
4.3	3.15	2.65	3.15	2.65	3.15	2.65	3.15	2.65	3.15	2.65	3.15	2.65
4.4	3.20	2.70	3.20	2.70	3.20	2.70	3.20	2.70	3.20	2.70	3.20	2.70
4.5	3.25	2.75	3.25	2.75	3.25	2.75	3.25	2.75	3.25	2.75	3.25	2.75
4.6	3.30	2.80	3.30	2.80	3.30	2.80	3.30	2.80	3.30	2.80	3.30	2.80
4.7	3.35	2.85	3.35	2.85	3.35	2.85	3.35	2.85	3.35	2.85	3.35	2.85
4.8	3.40	2.90	3.40	2.90	3.40	2.90	3.40	2.90	3.40	2.90	3.40	2.90
4.9	3.45	2.95	3.45	2.95	3.45	2.95	3.45	2.95	3.45	2.95	3.45	2.95
5.0	3.50	3.00	3.50	3.00	3.50	3.00	3.50	3.00	3.50	3.00	3.50	3.00
5.1	3.55	3.05	3.55	3.05	3.55	3.05	3.55	3.05	3.55	3.05	3.55	3.05
5.2	3.60	3.10	3.60	3.10	3.60	3.10	3.60	3.10	3.60	3.10	3.60	3.10
5.3	3.65	3.15	3.65	3.15	3.65	3.15	3.65	3.15	3.65	3.15	3.65	3.15
5.4	3.70	3.20	3.70	3.20	3.70	3.20	3.70	3.20	3.70	3.20	3.70	3.20
5.5	3.75	3.25	3.75	3.25	3.75	3.25	3.75	3.25	3.75	3.25	3.75	3.25
5.6	3.80	3.30	3.80	3.30	3.80	3.30	3.80	3.30	3.80	3.30	3.80	3.30
5.7	3.85	3.35	3.85	3.35	3.85	3.35	3.85	3.35	3.85	3.35	3.85	3.35
5.8	3.90	3.40	3.90	3.40	3.90	3.40	3.90	3.40	3.90	3.40	3.90	3.40
5.9	3.95	3.45	3.95	3.45	3.95	3.45	3.95	3.45	3.95	3.45	3.95	3.45
6.0	4.00	3.50	4.00	3.50	4.00	3.50	4.00	3.50	4.00	3.50	4.00	3.50

DEBIT ANNUEL DU CREEK AUX ROCHERS, PRÈS DE SON EMBOUCHURE POUR 1914.

Mois	DEBIT ANNUEL MOYEN			RÉSUMÉ ANNUEL	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Total en pied-cube	Excessif
Jan	3.50	1.5	2.5	3 250	C
Févr	3.65	1.6	2.6	3 750	B
Mars	3.80	1.7	2.7	4 250	B
Avril	3.95	1.8	2.8	4 750	C
Mai	4.10	1.9	2.9	5 250	C
Juin	4.25	2.0	3.0	5 750	C
Juillet	4.40	2.1	3.1	6 250	C
Août	4.55	2.2	3.2	6 750	C
Sept	4.70	2.3	3.3	7 250	C
Oct	4.85	2.4	3.4	7 750	C
Nov	5.00	2.5	3.5	8 250	C
Déc	5.15	2.6	3.6	8 750	C
Total	48.0	9.0	33.0	48 000	C

CREEK BRANDT À SON EMBOUCHURE 1912.

Emplacement. Section 4, township 7, rang 7, à l'ouest du 7ième méridien.

Données en mars. Du 19 octobre au 31 décembre 1912, du 1er janvier au 31 décembre 1913, du 1er janvier au 11 septembre 1914, date à laquelle cette station a été abandonnée pour une autre installée au creek Young.

Vie de débordement. Inconnue.

Jauge. Jauge à tige verticale clouée à un arbre. Il s'y fait en moyenne cinq à six lectures par semaine.

Chenal. Fond rocailleux qui fait un lit inégal mais permettant des lectures permanentes.

Mesurage du débit. La courbe de mesurage est bien déterminée grâce à 9 mesurages au compteur exécutés en 1912 et 1913.

Cours d'eau. En activité toute l'année.

Exactitude. B, quand les lectures ont été faites de façon assez régulière.

Coopération. Les lectures se font par le ministère de la compagnie d'énergie Westminster.

Mesurages du débit du creek Brandt à l'embouchure, en 1912, 1913, 1914.

Date	Inventeur	N. compt.	Vitesse		Hauteur de l'eau au compteur	Débit sec
			Pieds	Pieds par sec.		
1912						
1913						
1914						
20 août	H. C. Hughes	1675	49	53	2.3	2.6
29 août	do	1672	36	49	1.9	2.15
28 août	do	1677	2	45	1.7	2.35
27 août	do	1677	3	53	2.2	2.55
17 août 19	do	1675	3	42	1.4	2.26
1 août	do	1673	19	20	1.6	1.62
24 sept.	T. Mac Lachlan	1521	21	19	1.5	1.48
27 nov.	do	1521	41	27	1.5	2.08
17 nov.	do	1521	38	25	1.4	1.91
16 nov.	do	1521	45	21	1.1	1.84
1914						
16 mai	do	1522	41	46	2.7	2.56

Hauteur de l'eau au compteur.

(C. PARLEMENTAIRE No 25e)

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK BRANDT, PRÈS DE L'EMBouchURE, pour chaque jour en 1914.

Jan.		Févr.		Mars		Avril		Mai		Jun.	
Haute- r à la jauge	Débit	Haute- r à la jauge	Débit	Haute- r à la jauge	Débit	Haute- r à la jauge	Débit	Haute- r à la jauge	Débit	Haute- r à la jauge	Débit
Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces
2.00	4.8	2.1	21	2.0	150	1.9	25	2.7	100	2.7	100
2.1	4.7	2.2	30	2.5	160	1.92	28	2.7	111	2.4	85
2.3	4	2.2	16	3	130	2.6	126	2.5	120	2.2	75
2.4	4.1	2.3	16	3.25	60	2.7	116	2.5	67	2.05	40
2.5	4.0	2.3	14	3.6	37	2.8	135	2.5	6	1.95	0
2.6	3.9	2.4	11	3.9	31	2.9	110	2.5	67	1.9	20
2.7	3.8	2.5	17	4	40	3.5	160	2.5	67	1.8	10
2.8	3.7	2.5	16	4.1	50	4	90	2.5	100	1.7	35
2.9	3.6	2.5	16	4.2	60	4.5	130	2.4	60	1.6	30
3	3.5	2.5	16	4.3	75	5	100	2.3	77	1.5	42
3.1	3.4	2.5	16	4.4	80	5.5	160	2.2	100	1.4	55
3.2	3.3	2.5	15	4.5	90	6	167	2.1	100	1.3	55
3.3	3.2	2.5	14	4.6	105	6.5	280	2.1	115	1.2	67
3.4	3.1	2.5	13	4.7	115	7	350	2.1	120	1.1	100
3.5	3.0	2.5	12	4.8	125	7.4	265	2.1	80	1.0	120
3.6	2.9	2.5	11	4.9	130	7.8	175	2.1	60	0.9	53
3.7	2.8	2.5	11	5	120	8.2	160	2.1	60	0.8	42
3.8	2.7	2.5	10	5.1	100	8.6	140	2.1	50	0.7	40
3.9	2.6	2.5	9	5.2	80	9	267	2.1	60	0.6	35
4	2.5	2.5	9	5.3	60	9.4	130	2.1	80	0.5	28
4.1	2.4	2.5	8	5.4	40	9.8	67	2.1	80	0.4	33
4.2	2.3	2.5	8	5.5	25	10.2	60	2.1	110	0.3	33
4.3	2.2	2.5	7	5.6	10	10.6	57	2.1	100	0.2	33
4.4	2.1	2.5	6	5.7	5	11	50	2.1	100	0.1	33
4.5	2.0	2.5	5	5.8	0	11.5	42	2.1	130	0	37
4.6	1.9	2.5	4	5.9	0	12	32	2.1	140	0	42
4.7	1.8	2.5	3	6	0	12.5	26	2.1	150	0	47
4.8	1.7	2.5	2	6.1	0	13	20	2.1	160	0	52
4.9	1.6	2.5	1	6.2	0	13.5	14	2.1	170	0	57
5	1.5	2.5	0	6.3	0	14	8	2.1	180	0	62
5.1	1.4	2.5	0	6.4	0	14.5	3	2.1	190	0	67
5.2	1.3	2.5	0	6.5	0	15	0	2.1	200	0	72
5.3	1.2	2.5	0	6.6	0	15.5	0	2.1	210	0	77
5.4	1.1	2.5	0	6.7	0	16	0	2.1	220	0	82
5.5	1.0	2.5	0	6.8	0	16.5	0	2.1	230	0	87
5.6	0.9	2.5	0	6.9	0	17	0	2.1	240	0	92
5.7	0.8	2.5	0	7	0	17.5	0	2.1	250	0	97
5.8	0.7	2.5	0	7.1	0	18	0	2.1	260	0	102
5.9	0.6	2.5	0	7.2	0	18.5	0	2.1	270	0	107
6	0.5	2.5	0	7.3	0	19	0	2.1	280	0	112
6.1	0.4	2.5	0	7.4	0	19.5	0	2.1	290	0	117
6.2	0.3	2.5	0	7.5	0	20	0	2.1	300	0	122
6.3	0.2	2.5	0	7.6	0	20.5	0	2.1	310	0	127
6.4	0.1	2.5	0	7.7	0	21	0	2.1	320	0	132
6.5	0	2.5	0	7.8	0	21.5	0	2.1	330	0	137
6.6	0	2.5	0	7.9	0	22	0	2.1	340	0	142
6.7	0	2.5	0	8	0	22.5	0	2.1	350	0	147
6.8	0	2.5	0	8.1	0	23	0	2.1	360	0	152
6.9	0	2.5	0	8.2	0	23.5	0	2.1	370	0	157
7	0	2.5	0	8.3	0	24	0	2.1	380	0	162

HAUTEUR A LA TIGE ET DÉBIT DU CROCK BRANDY, PRÈS DE L'EMBOUCHURE, POUR CHAQUE JOUR EN 1911

Jours	1910		1911		1912	
	Hauteur à la tige	Débit	Hauteur à la tige	Débit	Hauteur à la tige	Débit
1	13	47			6	1.9
2		46	1.5		6	
3		45			7	
4		44			7	
5		43			7	
6		42			7	0.5
7		41			7	
8		40		11	7	1.8
9		39			7	1.6
10		38			7	
11		37			7	
12		36			7	
13		35			7	
14		34			7	
15		33	1.5	1.5	7	
16		32			7	
17		31		1.5	7	
18		30			6	
19		29			6	
20		28			6	
21		27			6	
22		26	1.5		6	
23		25			6	
24		24		1.5	6	
25		23			6	
26		22			6	
27		21			6	
28		20	1.5		6	
29		19		1.5	6	
30		18			6	
31		17			6	

DÉBIT EN MOYENNE

Mois	Débit en moyenne			Débit total
	Moyenne	Minimum	Maximum	
Janv.	61.0	36	81	D
Février	54	34	87	B
Mars	56	36	80	C
Avril	58	35	109	B
Mai	54.5	42	97	B
Juin	44	26	65	C
Juillet	42	7	48	D
Août	8	5	6	D

CROCK BRANDY EN AMONT DU CROCK YOUNG (1921)

Emplacement — Quelques cents pieds en amont de l'embouchure du crock (rang, section 10, township 7, rang 7, à l'ouest du 7^{me} méridien).

Débit en litres — Une partie de celles de 1911, incomplètes, cependant.

État de développement — Inconnu.

Notes — La première jauge à tige a été remplacée par une jauge à échelle sur un poteau assujéti à des arbres et à d'autres appuis au-dessus, mais d'un

PARLEMENTAIRE No 25c

Clouet. Roc solide au point de mesurage

Mesures du débit. Neuf mesurages au compteur ont été exécutés en 1913 et 1914, mais la plupart de ces derniers avaient été exécutés à l'aide de ce même jauge qui est actuellement effacé.

Crues d'hiver. Chute abondante de neige, mais pas de glace ou presque, a empêché le mesurage à cet écoulement si petit tout l'hiver.

Particularités. D.

Construction. Les données de la jauge sont fournies par les employés de la compagnie d'énergie Waterbury.

Tableau des débits au creek Grande, en amont du creek Young, 1913-1914

Date	Heure	Avec jauge		Hauteur		Total
		1913	1914	1913	1914	
Jan. 10	10	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	11	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	12	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
Jan. 11	10	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	11	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	12	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
Jan. 12	10	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	11	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	12	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
Jan. 13	10	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	11	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	12	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
Jan. 14	10	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	11	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	12	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
Jan. 15	10	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	11	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4
	12	1.0	1.0	1.7	1.7	3.4

Ex. 101

am

- 81 D
- 87 B
- 89 C
- 129 B
- 97 B
- 65 C
- 18 D
- 6 D

du cree
pendant
à chain
m-dessus

HAUTEUR À LA JALÉE LE DÉBIT du creek Brandt en amont de Young pour 1911

Date	Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
	Hautr à la jauge	Débit	Hautr à la jauge	Débit	Hautr à la jauge	Débit	Hautr à la jauge	Débit	Hautr à la jauge	Débit	Hautr à la jauge	Débit
	Pods.	Pods. m.	P. m.	Pods. m.	Pods.	Pods. m.	Pods.	P. m.	Pods.	Pods. m.	Pods.	Pods. m.
1	0.8	1.5										
2												
3												2.15
4												
5			1.65	0.75								
6							1.9	25.0	1.8	20	1.35	6
7												6
8												8
9												10
10												10
11										21	1.9	12
12										21		12
13										21	1.9	12
14										22		14
15										22		16
16										22		18
17										24	1.75	18
18	1.1	1.5						0.85		24		16
19			1.9	20.0						25	1.7	15
20										29		15
21										40		15
22							1.9	12.0	2.1	12		14
23										19		13
24										40		12
25										35		11
26										36		10
27										25		10
28										20		9
29										15		9
30					1.65	14.0	1.7			15	1.5	20
31			1.1	4						15		17

V. A. 1916
pour 1914

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Young en amont du creek Young, 1914.

Jours	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Pieds	Hauteur à la jauge	Pieds	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
1	1.15	19.80	0.8	10.4	0.8	10.4	0.8	10.4	0.8	10.4
2	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
3	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
4	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
5	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
6	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
7	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
8	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
9	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
10	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
11	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
12	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
13	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
14	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
15	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
16	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
17	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
18	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
19	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
20	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
21	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
22	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
23	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
24	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
25	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
26	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
27	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
28	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
29	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
30	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8
31	1.15	19.80	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8	0.7	10.8

DÉBIT MENSUEL du creek Brandt en amont du creek Young en 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Précision
	Maximum	Minimum	Moyenn	
	Janvier	42	15		24	D
Février	20	6	12	D
Mars	52	0.8	9.1	C
Avril	0.8	0.4	0.6	C
Mai	250	0.4	33	D

CREEK CAPLEANO (1023).

Emplacement. Un peu au-dessus de la prise d'eau de Vancouver, à 6 milles environ de l'embouchure du creek.

Données en mains. Débit mensuel à partir de novembre 1913 jusqu'à aujourd'hui.

Année de versement. Cinquante-cinq milles carrés, calcul fait par les ingénieurs de la division provinciale des droits de prise d'eau.

Jaugs. Jauges à tige verticale, lectures faites deux fois par jour.

Chaudière — Entièrement en acier, laquelle est profonde. A caniveau en place généralement une chaudière temporaire dans le chenal en aval de la prise. Les lectures de la ligne ont été effectuées de façon à ne pas donner de doute au moment où ne parait pas de neige.

Méthode de lecture — Il s'agit tout d'abord de mesurer le compteur en 1913.

Compteur — A été installé le 1^{er} février.

Prise — en C.

Capitulation — Les lectures de la ligne ont été faites par les employés du département de l'Énergie de Vancouver.

MISE EN SERVICE DU DÉBIT MENSUEL DE CAPITULATION EN AVAL DE LA PRISE EN C, DE LA LIGNE EN 1914

Date	Heure	Temp.	Débit (cfs)			
			1913	1914	1915	1916
1	10	32	44	47	47	47
2	10	32	44	47	47	47
3	10	32	44	47	47	47
4	10	32	44	47	47	47
5	10	32	44	47	47	47
6	10	32	44	47	47	47
7	10	32	44	47	47	47
8	10	32	44	47	47	47
9	10	32	44	47	47	47
10	10	32	44	47	47	47
11	10	32	44	47	47	47
12	10	32	44	47	47	47
13	10	32	44	47	47	47
14	10	32	44	47	47	47
15	10	32	44	47	47	47
16	10	32	44	47	47	47
17	10	32	44	47	47	47
18	10	32	44	47	47	47
19	10	32	44	47	47	47
20	10	32	44	47	47	47
21	10	32	44	47	47	47
22	10	32	44	47	47	47
23	10	32	44	47	47	47
24	10	32	44	47	47	47
25	10	32	44	47	47	47
26	10	32	44	47	47	47
27	10	32	44	47	47	47
28	10	32	44	47	47	47
29	10	32	44	47	47	47
30	10	32	44	47	47	47
31	10	32	44	47	47	47

HAUTS DÉBITS MENSUELS DE LA LIGNE EN C, DE LA LIGNE EN 1914

Date	Heure	Temp.	Débit (cfs)			
			1913	1914	1915	1916
1	10	32	44	47	47	47
2	10	32	44	47	47	47
3	10	32	44	47	47	47
4	10	32	44	47	47	47
5	10	32	44	47	47	47
6	10	32	44	47	47	47
7	10	32	44	47	47	47
8	10	32	44	47	47	47
9	10	32	44	47	47	47
10	10	32	44	47	47	47
11	10	32	44	47	47	47
12	10	32	44	47	47	47
13	10	32	44	47	47	47
14	10	32	44	47	47	47
15	10	32	44	47	47	47
16	10	32	44	47	47	47
17	10	32	44	47	47	47
18	10	32	44	47	47	47
19	10	32	44	47	47	47
20	10	32	44	47	47	47
21	10	32	44	47	47	47
22	10	32	44	47	47	47
23	10	32	44	47	47	47
24	10	32	44	47	47	47
25	10	32	44	47	47	47
26	10	32	44	47	47	47
27	10	32	44	47	47	47
28	10	32	44	47	47	47
29	10	32	44	47	47	47
30	10	32	44	47	47	47
31	10	32	44	47	47	47

ÉLÉMENTAIRE, No 25e

HAUTEUR SUR LA COTE ET DÉPENSE D'EAU À CAPANO, DÉCEMBRE 1914

Date	Hauteur sur la cote		Dépense d'eau		Direction du vent	Force du vent	Direction du courant	Force du courant	Direction du courant	Force du courant
	Mètres	Pieds	Mètres	Pieds						
1	1.7	5.6	1.0	3.3						
2	1.4	4.6	1.0	3.3						
3	1.4	4.6	1.0	3.3						
4	1.4	4.6	1.0	3.3						
5	1.4	4.6	1.0	3.3						
6	1.4	4.6	1.0	3.3						
7	1.4	4.6	1.0	3.3						
8	1.4	4.6	1.0	3.3						
9	1.4	4.6	1.0	3.3						
10	1.4	4.6	1.0	3.3						
11	1.4	4.6	1.0	3.3						
12	1.4	4.6	1.0	3.3						
13	1.4	4.6	1.0	3.3						
14	1.4	4.6	1.0	3.3						
15	1.4	4.6	1.0	3.3						
16	1.4	4.6	1.0	3.3						
17	1.4	4.6	1.0	3.3						
18	1.4	4.6	1.0	3.3						
19	1.4	4.6	1.0	3.3						
20	1.4	4.6	1.0	3.3						
21	1.4	4.6	1.0	3.3						
22	1.4	4.6	1.0	3.3						
23	1.4	4.6	1.0	3.3						
24	1.4	4.6	1.0	3.3						
25	1.4	4.6	1.0	3.3						
26	1.4	4.6	1.0	3.3						
27	1.4	4.6	1.0	3.3						
28	1.4	4.6	1.0	3.3						
29	1.4	4.6	1.0	3.3						
30	1.4	4.6	1.0	3.3						
31	1.4	4.6	1.0	3.3						

DÉPENSE MIXTE DE L'EAU À CAPANO, DÉCEMBRE 1914

Date	Dépense mixte		Direction du vent	Force du vent	Direction du courant	Force du courant
	Mètres	Pieds				
1	1.6	5.2				
2	1.5	4.9				
3	1.6	5.2				
4	1.5	4.9				
5	1.6	5.2				
6	1.5	4.9				
7	1.6	5.2				
8	1.5	4.9				
9	1.6	5.2				
10	1.5	4.9				
11	1.6	5.2				
12	1.5	4.9				
13	1.6	5.2				
14	1.5	4.9				
15	1.6	5.2				
16	1.5	4.9				
17	1.6	5.2				
18	1.5	4.9				
19	1.6	5.2				
20	1.5	4.9				
21	1.6	5.2				
22	1.5	4.9				
23	1.6	5.2				
24	1.5	4.9				
25	1.6	5.2				
26	1.5	4.9				
27	1.6	5.2				
28	1.5	4.9				
29	1.6	5.2				
30	1.5	4.9				
31	1.6	5.2				



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

ANSI AND ISO MICROFILM RESOLUTION TEST TARGET (MIL)



1.0

2.8

2.5

3.2



2.2



1.1

4



2.0



1.8



1.25



1.4



1.6



APPLIED IMAGE INC.

RIVIÈRE CHEHALIS (1903).

Emplacement. — Un mille et demi de son embouchure, section 11, township 1 rang 30, à l'ouest du 61^{ème} méridien.

Données en mètres. — Ra. ports interrompus depuis mars 1914.

Vitesse de courant. — Deux cents milles carrés.

Jauge. — Jauge à chaîne suspendue sur la rivière au moyen d'une poutre assujettie à deux arbres et tenue en position au moyen d'un fil de fer basta au sommet de l'un des arbres.

Canal. — Lit rocailleux, eau rapide lors des crues.

Mesurages du débit. — Dix mesurages du débit ont été exécutés en 1911, 1913 et 1914.

Cours d'eau. — Eaux libres toute l'année.

Péages. — Moins que 3,000 pieds cubes à la seconde, «B». Plus de 3,000 pieds cubes à la seconde, «C».

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Chehalis à un mille et demi de son embouchure, 1911, 1912, 1913, 1914.

Date	Hydrographe	No. du gaugage	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur de l'eau	Débit
			Pieds	Pieds q.	Pd. par sec.	Pieds	Pieds
1911.							
14 oct.	N. M. Smith	1037	195	270	74	1.89	1
1912.							
8 oct.	C. G. Chino	1046	110	162	1.82	2.70	
11 oct.	do	1046	121	221	2.42	3.07	
11 sept.	do	1046	165	248	2.40	2.90	
23 nov.	do	1048	145	600	4.85	4.95	2
4 déc.	do	1048	150	343	3.56	3.02	1
1913.							
21 nov.	do	1044	145	469	3.96	4.40	1
8 sept.	do	1055	145	96	1.95	4.40	1
1914.							
22 nov.	do	1521	141	424	4.20	4.50	1
25 sept.	do	1933	190	180	1.10	2.60	

100 PARLEMENTAIRE No 25a

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Chehalis, à 1 1/2 mille de son embouchure, pour chaque jour, en 1914.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces
7.9	1,140	4.4	4,550	6.4	9,690	4.8	2,450	4.6	2,000	4.1	1,320
3.8	1,090	4.2	4,430	5.7	6,250	4.7	2,200	4.55	1,910	4.65	1,280
3.7	980	4.05	4,270	5.2	3,850	4.8	2,450	4.7	1,820	4.0	1,230
6.6	10,000	5.9	1,140	5.0	3,100	4.9	2,750	4.6	2,000	4.1	1,320
8.0	17,000	4.8	1,090	4.7	2,200	5.2	3,850	4.6	2,000	4.6	1,230
9.0	22,000	3.7	980	4.5	1,820	5.1	3,450	4.55	1,910	4.6	1,230
8.0	17,000	3.8	1,090	4.4	1,670	4.95	2,920	4.5	1,820	4.1	1,320
6.4	9,690	3.7	980	4.5	1,820	4.8	2,450	4.45	1,750	4.6	1,230
6.0	7,700	3.6	900	4.6	2,000	4.7	2,200	4.4	1,670	4.9	1,440
5.5	5,500	3.6	900	4.6	2,000	4.6	2,000	4.6	2,000	4.95	1,450
5.2	3,850	3.7	980	4.5	1,820	4.5	1,820	5.0	3,100	4.0	1,230
5.1	3,450	3.7	980	4.4	1,670	4.5	1,820	4.8	2,450	4.0	1,230
3.0	1,100	3.8	1,090	4.5	1,820	4.6	2,000	4.8	2,450	3.95	1,180
5.0	1,400	3.8	1,090	6.5	10,100	4.8	2,450	4.75	2,320	3.95	1,180
4.8	2,450	3.8	1,090	5.7	6,250	6.7	11,000	4.70	2,200	3.9	1,110
4.7	2,200	3.8	1,090	6.0	7,700	5.7	6,250	4.65	2,100	3.9	1,110
4.6	2,000	3.7	980	6.5	10,100	5.4	4,850	4.40	2,000	3.85	1,100
4.5	1,820	3.6	900	5.8	6,700	5.6	5,800	4.30	1,820	3.8	1,060
4.3	1,550	3.6	900	5.6	5,800	5.9	12,000	4.40	1,670	3.8	1,060
4.1	1,200	3.6	900	5.4	4,850	5.8	6,700	4.50	1,820	3.85	1,100
3.9	1,140	3.75	1,020	5.2	4,850	5.5	5,300	4.5	1,820	3.9	1,140
4.0	1,230	3.2	1,850	5.1	3,450	5.3	4,450	4.55	1,910	3.75	1,020
4.7	1,720	5.0	3,100	4.85	2,600	5.0	3,100	4.5	1,820	3.6	900
4.0	1,230	5.0	3,100	4.8	2,450	4.8	2,450	4.5	1,820	3.55	860
3.8	1,090	4.8	2,450	5.7	3,100	4.7	2,200	4.6	2,000	3.7	980
3.9	1,140	4.7	2,200	4.9	2,750	4.6	2,000	4.8	2,450	3.8	1,060
4.0	1,230	5.3	4,450	4.7	2,200	4.5	1,820	4.9	2,750	3.8	1,060
3.9	1,140	4.9	2,750	4.5	1,820	4.45	1,750	4.5	1,820	3.8	1,060
4.0	1,230			4.35	1,610	4.5	1,820	4.2	1,430	3.7	980
4.0	1,230			4.2	1,430	4.6	2,000	4.45	1,750	3.65	940
4.1	1,670			4.2	1,430			4.1	1,420		

V. A. 1916
township
me perche
fer installé
s en 1912.
s de 3,000
on embou-
1910
Pièces
1,021
295
535
594
2,910
1,220
1,730
488

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE CHILLIWACK 1911.

Le placement. Cinq milles en amont du lac Sumac sur la section E, township 23 à l'est du méridien de la Côte.

Dates en marche. Débit journalier non interrompu de puis novembre 1911.

Area de drainage. Quatre cent cinquante milles carrés, dont cent milles sont situés dans l'état de Washington.

Jauge. Jauge à tige verticale sur encroûtement à pierres perdues. Lectures prises tous les jours.

Channel. Fond pierreux, me surage facile, eau profonde, rapide à eau haute.

Mesurages du débit. Quinze mesurages au compteur ont été exécutés en 1911, 1912, 1913 et 1914.

Canal d'écoulement. Deux litres tout l'hiver.

Particulars. A.

Mesurages de débit de la rivière Chilliwack près de l'hôtel de la rivière Vedder, de 1911 à 1914.

Hydrographie	Niveau moyen	Largeur	Vitesse		Hauteur de l'eau	Débit
			Par seconde	Pour cent par seconde		
South	1.57	76	131.2	2.61	1.70	1,189
C. G. Cline	1.45	65	124.0	1.76	1.00	750
do	1.49	65	508.5	1.32	1.00	750
do	1.46	85	658.0	4.69	2.00	3,090
do	1.49	65	552.0	2.03	1.60	1,120
do	1.48	85	681.0	5.32	3.15	3,540
K. G. Chisholm	1.55	165	190.0	8.90	5.00	8,640
H. J. Keys	1.65	155	710.0	7.41	4.95	5,270
do	1.46	110	816.0	5.47	3.65	4,450
do	1.46	100	718.0	1.31	2.80	3,090
do	1.66	105	740.0	1.49	2.98	3,320
do	1.66	95	726.0	1.70	2.70	2,920
do	1.46	95	750.0	1.37	2.54	2,550
do	1.46	94	665.0	1.64	2.27	2,020
do	1.46	90	718.0	2.63	2.05	1,895

HAUTER A LA JALGE LE DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Chilliwack près du lac Sumas, en 1911.

Jours	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauter à la jalge	Débit	Hauter à la jalge	Débit	Hauter à la jalge	Débit	Hauter à la jalge	Débit	Hauter à la jalge	Débit
	Pieds	P.M.S.	Pieds	P.M.S.	Pieds	P.M.S.	Pieds	P.M.S.	Pieds	P.M.S.
1	1.4	1,000	1.9	1,750	2.6	2,050	2.6	1,700	2.6	2,050
2	1.7	1,900	1.85	1,450	2.4	2,300	2.4	1,850	2.25	2,750
3	1.7	1,900	1.8	1,400	2.7	2,150	2.2	2,000	4.0	2,300
4	2.1	1,850	1.9	1,350	2.2	2,000	2.6	2,050	3.45	1,100
5	1.65	1,700	1.5	1,100	2.0	1,700	2.95	1,220	3.3	1,800
6	2.1	2,000	1.45	1,050	1.9	1,550	2.8	3,000	1.2	1,100
7	0.6	50,000	1.1	1,100	1.8	1,400	2.7	2,800	1.1	1,500
8	0.6	11,000	1.1	1,150	1.85	1,450	2.75	2,900	1.05	1,400
9	1.5	19,000	1.5	1,100	1.85	1,450	2.8	3,000	1.1	3,500
10	1.9	8,500	1.5	1,100	1.9	1,550	2.85	3,050	3.15	1,000
11	2.1	1,000	1.5	1,100	1.85	1,450	2.9	3,150	3.1	3,500
12	2.1	1,850	1.45	1,050	1.8	1,400	2.85	3,050	3.2	3,700
13	2.1	1,700	1.4	1,000	1.9	1,550	2.95	3,200	3.3	3,850
14	2.1	3,500	1.45	1,050	2.5	2,500	3.1	3,500	3.7	1,600
15	2.0	3,000	1.4	1,000	2.5	2,500	3.6	1,400	1.2	5,800
16	2.0	1,100	1.45	1,050	2.7	2,800	3.1	3,800	1.0	5,300
17	2.8	1,900	1.45	1,050	2.75	3,000	3.05	3,100	1.85	1,900
18	2.1	2,800	1.4	1,000	2.85	3,150	3.10	3,500	3.6	1,400
19	2.6	2,450	1.4	1,000	2.75	2,900	3.7	1,000	3.5	1,200
20	2.5	2,500	1.45	1,050	2.8	3,000	3.6	1,000	3.55	1,300
21	2.1	2,150	1.5	1,100	2.8	3,000	3.4	4,000	1.7	3,000
22	2.1	2,000	1.6	1,200	2.85	3,100	3.4	3,700	1.9	3,000
23	2.15	1,920	1.65	1,250	2.8	3,000	2.95	3,220	1.95	3,100
24	2.05	1,770	1.6	1,200	2.75	2,900	2.85	3,050	4.0	3,300
25	2.05	1,750	1.65	1,250	2.6	2,600	2.7	2,800	3.8	4,800
26	1.1	1,850	1.6	1,200	2.5	2,500	2.65	2,720	1.6	1,100
27	2.0	1,700	1.7	1,300	2.65	2,220	2.65	2,720	1.4	1,000
28	1.9	1,550	1.9	1,550	2.7	2,150	2.6	2,650	1.3	1,850
29	1.85	1,450			2.3	2,150	2.6	2,650	1.05	1,400
30	1.95	1,420			2.15	1,920	2.55	2,550	1.6	1,400
31	1.8	1,550			2.1	1,850			1.25	1,770

V. A. 1916

Chilliwack.

PARLEMENTAIRE No. 25e
HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Chilliwack, près du lac Sumas, en 1914. *Such*

Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur (ft.)	Débit (cuse)	Hauteur (ft.)	Débit (cuse)	Hauteur (ft.)	Débit (cuse)	Hauteur (ft.)	Débit (cuse)	Hauteur (ft.)	Débit (cuse)	Hauteur (ft.)	Débit (cuse)	Hauteur (ft.)	Débit (cuse)
Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
3.6	4,400	3.6	4,400	2.9	1,700	1.4	1,000	1.6	1,200	1.7	1,850	2.5	2,500
4.25	5,000	3.65	4,500	2.9	1,700	1.45	1,000	1.65	1,200	1.8	1,800	2.8	2,000
4.9	5,000	3.7	4,600	2.9	1,700	1.45	950	1.7	1,200	1.9	1,900	2.4	2,000
3.6	4,400	3.6	4,400	2.9	1,700	1.4	900	1.6	1,100	1.4	1,000	2.0	2,150
3.25	3,750	3.4	4,000	1.95	1,020	1.35	850	1.55	1,100	1.6	1,800	2.2	2,000
3.0	3,000	3.25	3,750	1.9	1,150	1.2	850	1.5	1,100	1.7	1,700	2.2	2,000
2.9	3,150	3.2	3,700	1.85	1,470	1.2	800	1.4	1,100	1.9	1,750	2.1	1,850
2.85	3,050	3.2	3,700	1.8	1,400	1.15	1,050	1.4	1,100	2.0	2,000	2.0	1,700
2.7	2,800	3.1	3,600	1.8	1,400	1.1	1,150	1.4	1,100	2.0	2,800	1.9	1,550
2.8	3,000	3.2	3,700	1.75	1,500	1.15	1,150	1.45	1,100	2.8	3,000	1.8	1,400
2.95	3,220	3.2	3,700	1.7	1,300	1.1	1,100	1.4	1,000	1.6	1,600	1.7	1,300
2.95	3,100	3.25	3,750	1.7	1,300	1.1	1,000	1.45	1,000	1.4	1,000	1.65	1,250
3.2	3,700	3.4	3,900	1.75	1,500	1.15	950	1.4	1,000	2.8	3,000	1.5	1,100
3.3	3,850	3.65	4,400	1.75	1,500	1.1	1,000	1.45	1,050	2.6	2,650	1.55	1,100
3.7	4,600	3.6	4,300	1.7	1,300	1.1	1,100	1.45	1,150	2.5	2,500	1.6	1,200
4.0	5,300	3.1	3,500	1.75	1,350	1.15	1,150	1.5	1,100	2.4	2,000	1.55	1,150
4.1	5,500	2.95	3,220	1.7	1,300	1.1	1,000	2.45	2,400	2.5	2,200	1.5	1,100
4.0	5,300	2.9	3,150	1.7	1,300	1.1	2,500	2.6	2,600	2.4	2,300	1.45	1,050
3.6	4,400	2.85	3,050	1.65	1,250	2.4	2,000	2.4	2,300	2.5	2,500	1.4	1,000
3.4	4,000	2.8	3,000	1.65	1,250	2.1	2,150	2.25	2,050	2.6	2,650	1.4	1,000
3.3	3,850	2.6	2,650	1.65	1,250	2.2	2,000	2.45	2,400	2.7	2,800	1.35	950
3.4	4,000	2.45	2,400	1.6	1,200	2.1	1,850	2.3	2,150	2.8	2,650	1.35	950
3.3	3,850	2.45	2,400	1.55	1,150	1.9	1,350	2.25	2,050	2.5	2,500	1.3	900
3.25	3,775	2.4	2,400	1.55	1,150	1.8	1,400	2.2	2,000	2.6	2,400	1.3	900
3.2	3,700	2.4	2,450	1.55	1,150	1.75	1,350	2.15	1,950	2.4	2,300	1.25	850
3.15	3,600	2.25	2,050	1.55	1,150	1.8	1,400	2.1	1,850	2.8	3,000	1.25	850
3.2	3,700	2.2	2,000	1.5	1,100	1.9	1,550	1.75	1,350	2.75	2,900	1.2	850
3.25	3,775	2.2	2,000	1.5	1,100	1.8	1,400	1.75	1,350	2.7	2,800	1.25	870
3.3	3,850	2.15	1,920	1.45	1,050	1.7	1,300	1.8	1,400	2.6	2,800	1.3	900
3.4	4,000	2.1	1,850	1.45	1,050	1.75	1,350	2.0	1,700	2.6	2,650	1.3	900
		2.95	1,770	1.4	1,000			2.1	1,850			1.55	950

DÉBIT ANNUEL de la rivière Chilliwack près de son embouchure, en 1913.

Année de versement, 1914 (millions)

Mois	DÉBIT EN MOYENNE			RÉSULTATS			Précision
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pieds au-dessus de la cote de versement	Profondeur en pouces sur l'axe de versement	Total en pie-lisiers	
Janvier	2,000	900	4,280	9.52	10.98	263,000	B
Février	1,550	1,000	3,150	2.60	2.71	65,000	A
Mars	3,050	1,400	2,250	5.00	5.76	138,000	A
Avril	4,600	1,700	3,110	6.92	7.72	185,000	A
Mai	5,800	2,350	4,170	9.28	10.70	250,000	A
Juin	3,980	2,800	4,000	8.90	9.93	238,000	A
Juillet	4,000	1,770	3,140	6.98	8.05	193,000	A
Septembre	1,700	1,000	1,320	2.03	3.28	81,000	A
Octobre	850	850	1,310	2.91	3.25	78,000	A
Novembre	950	950	1,510	3.36	3.87	93,000	A
Décembre	2,220	2,220	3,080	6.85	7.64	183,000	A
Total	850	850	1,440	2.98	3.44	82,000	A
Moyenne	27,000	850	2,500	6.69	6.43	4,850,000	A

RIVIÈRE COQUILLALLA

Longueur — Près de la source de la rivière et de l'embouchure de Hope (station 10, 100) jusqu'à la station 26, à l'ouest du même méridien.

Données — *Données* mainterroniques depuis novembre 1911.

Volume de débit — Trois cent soixante mille mètres.

Jauge — Jauge à la chaîne du banc du pont public, lecture à la jauge de trois fois par semaine.

Charriage — En novembre et cours d'eau peu profond. Cours rapide à l'embouchure.

Mesurages de débit — Seize mesurages de débit en 1912, 1913 et 1914.

Courants — Vix grands fonds la glace se forme sur les bords et se trouve du frazil à l'embouchure de la chaussée qui constitue le lieu du mesurage.

Équation C. — Les lectures à la jauge se font qu'environ trois fois par semaine.

MESURAGES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE COQUILLALLA PRÈS DE SON EMBOUCHURE EN 1912, 1913 ET 1914.

Date	Hydrographe	Niveau (mètres)	Débit (m ³ /s)	Vitesse (m/s)			Débit (m ³ /s)	Débit (m ³ /s)
				En face	En dessous	En face		
1912								
5 juil.	C. W. C. O'Connell	1.46	149	597	4.8	1.50		
10 juil.	C. W. C. O'Connell	0.96	122	275	1.2	1.90		
13 sept.	do	0.95	110	171	2.0	1.05		
15 nov.	do	0.48	120	256	2.8	1.05		
18 nov.	do	0.48	126	350	3.5	2.25		
19 nov.	do	0.48	120	380	3.9	2.45		
1913								
12 juil.	C. G. Chino & K. G. Chisholm	0.44	150	576	1.7	1.50		
21 juil.	C. G. Chino & K. G. Chisholm	0.44	154	540	1.8	1.05		
21 juil.	K. G. Chisholm	1.75	122	378	1.7	2.00		
20 sept.	K. G. Chisholm & I. Mac Lachlan	0.75	119	383	1.7	2.70		
20 sept.	H. J. I. Kees	0.77	129	524	6.0	3.47		
1914								
9 juillet	C. W. C. O'Connell	0.44	125	290	1.0	1.96		
18 juillet	C. W. C. O'Connell	1.11	120	224	2.5	1.00		
25 août	do	0.63	110	140	1.4	0.75		
27 août	H. J. I. Kees	0.73	106	188	1.36	0.91		
18 déc.	do	1.21	80	206	1.47	0.68		

Équation C.

OC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Coquihalla, près de son embouchure en 1911.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Haut. à la jauge	Débit	Haut. à la jauge	Débit	Haut. à la jauge	Débit	Haut. à la jauge	Débit	Haut. à la jauge	Débit	Haut. à la jauge	Débit
Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces
	470	4.5	500	2.6	1,780		1,190		4,200	4.1	4,100
	470	4.5	500	2.4	1,240		1,200		4,550	3.8	3,780
1.9	470		500		1,000	2.4	1,440	3.4	4,000		3,200
	1,000		500		800	2.3	1,240		3,000		2,900
3.4	2,840	1.4	470	1.7	730		1,950	1.6	3,200	2.0	2,480
5.6	7,040	1.5	500	1.65	700	3.25	2,570		3,200		2,450
1.9	1,570		500	1.6	660		2,600		3,200		2,400
4.9	5,840		540	1.9	800		2,800	3.6	3,200	2.95	2,080
	2,000		520		810		2,900		3,000		2,200
	2,000		500	1.5	730	3.45	2,930		3,000		2,400
	1,500	1.4	470	1.8	810	3.5	3,020		4,500	3.2	2,480
2.2	1,150		470		1,200		3,300		5,000		2,800
	1,100	1.4	470		2,000		3,400		5,400		3,100
	1,100	1.4	470	3.2	2,480		3,000		5,400		3,400
2.1	1,000	1.45	500		2,200	4.15	4,250	5.0	5,880	3.85	3,670
	1,000		500		2,000		4,300	4.7	4,930		3,600
2.05	1,000		530	2.9	2,000		4,100		4,400		3,400
1.92	900		520	3.4	2,840		4,500	4.0	4,000	3.65	3,000
1.8	810		500	3.3	2,600	4.3	4,550	3.8	4,580		3,400
	810		480	3.05	2,240		3,400		3,800	3.45	2,930
Pièces	810	1.4	470	1.05	2,230	3.1	2,310	4.1	4,160	3.15	2,400
	800		500	1.15	2,400		2,200		4,200		2,300
	780	1.6	600		2,500		2,100		4,250		2,200
	750		700		2,500		2,000		4,300		2,100
	740	1.7	730		1,500	2.9	2,000	4.2	4,360		2,000
	720		700	2.4	4,140		2,950	3.8	3,580		1,900
	700		740		4,250		3,000	3.8	3,580		1,800
	680	1.7	730	2.2	4,150		3,000	3.4	2,840		1,700
	670				4,050		3,500	3.25	2,570		1,600
	660			2.0	3,970		4,000		2,700		1,500
1.6	660			2.0	3,970			3.45	2,930		

HAUTER À LA TAILLE ET DÉBIT DE SURAGES QUOTIDIENS de la rivière Coquihalla près de son embouchure en 1913. *Foot*

Jours	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)		Hauteur (mètres)	
	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150
1		1.40	1.1				70	1.0																1.200
2		1.00					75																	1.150
3		1.20					60																	1.150
4		1.100	1.0				60																	1.100
5		1.000																						1.050
6		90					20																	1.000
7		600					20																	950
8		60	1.0				30																	900
9	1.0	80					100																	850
10	1.05	600	90				60																	810
11		70					60	1.0																800
12		800	75				60																	750
13		800					60																	700
14		80					20	1.0																600
15		700					20	1.75																600
16	1.0	60					20																	500
17	1.0	600					20																	420
18	1.0	600					200	1.95																400
19		600					200																	300
20		600	85				20																	300
21	1.4	70					20																	300
22	1.0	470	85				200																	300
23	1.3	470					200	1.15																320
24	1.25	450					250	1.1																320
25		450					240																	
26	1.25	450	80				240	1.00																310
27	1.05	350	75				230																	300
28		350	75				230	1.75																300
29		370	80				240																	300
30	1.10	370	75				230																	300
31		370					220																	290

DÉBIT MENSUEL de la rivière Coquihalla, près de son embouchure en 1913

Avec des versements de 30 milles cubes

Mois	DÉBIT EN POUSSÉE				REUSSISSEMENT		Prévision
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille cubes	Profondeur en pouces sur une chute de 10 versement	Total en pieds-cube	
Janvier	7 040	470	1 350	3 75	4 32	83 000	C
Février	7 30	470	500	1 70	1 62	31 100	C
Mars	3 580	600	1 500	4 4	5 00	95 000	C
Avril	4 550	1 100	2 850	7 02	8 84	170 000	C
Mai	5 880	2 570	3 980	11 07	12 75	245 000	C
Juin	4 100	1 500	2 630	7 31	8 76	156 500	C
Juillet	1 400	350	720	2 06	2 31	44 300	C
Août	370	20	270	0 78	0 90	17 200	C
Septembre	930	220	344	1 23	1 37	26 400	C
Octobre	500	270	345	0 96	1 11	21 200	C
Novembre	2 480	810	1 400	4 06	4 53	86 000	C
Décembre	1 200	290	674	1 87	2 16	41 400	C
<i>année</i>	5 880	220	1 400	3 9	53 07	1 018 000	C

PARLEMENTAIRE No 256

RIVIÈRE FRASER 1007

Emplacement. — A Hope, section 16, township 5, rang 26, à l'ouest de Grande Rivière.

Donnée en mains. — Débit quotidien interrompu de puis mars 1912.

Échelle de déversement. — En amont de la station de jaugeage, 85 600 milles carrés, en amont de son embouchure, 901 000 milles carrés.

Jauge. — Jauge petite appliquée sur un roc escarpé au pont du chemin de fer de la vallée La-Marmite; les lectures y sont faites quotidiennement.

Chenal. — Chenal permanent, eaux profondes, cours rapide à cet endroit.

Messurage du débit. — On a fait neuf mesurages en 1912, 1913 et 1914, on a tantôt servi d'un compteur, tantôt d'un flotteur.

Causés d'erreur. — La glace n'est généralement pas assez épaisse pour nuire au mesurage à la jauge, de la profondeur du cours d'eau.

Échelle de C.

Coopération. — La jauge est liée par les ingénieurs du chemin de fer de la vallée Kettle.

MESURAGE DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE FRASER PRÈS DE HOPE, EN 1912-14

Date	Hydrographe	No. du compteur	Longeur	Aire de la section		Hauteur de la jauge	Débit
				Pied	Sup. ft.		
1912	C. G. Cline	1046	66	14 495	4.3	10.0	18,000 ⁰
	B. Carbound	1046	1 089	10 835	6.8	21.0	147,000 ⁰
	C. G. Cline	1046	71	26 300	8.5	24.5	225,000 ⁰
	do	1046	57	12 500	7.9	14.0	74,000 ⁰
	do	1046	88	17 200	4.0	14.7	70,000 ⁰
1913	R. G. Chisholm	Flotteur	1 046	27,100	10.2	26.0	278,000 ⁰
1914	Cline & Hughes	Flotteur	1 130	20,000	10.3	24.0	244,000 ⁰
	C. G. Cline	"	954	18,200	6.2	16.8	101,000 ⁰
	H. C. Hughes	"	876	16,200	7.4	14.5	72,800 ⁰

0.6. Ch. jauge — Mesurage fait à Yale — Section en amont de la jauge — M

PARLEMENTAIRE, No. 256

HAUTER A LA SOURCE ET DÉBIT (en mètres-cubés quotidiens) de la rivière Fraser près de Hope, en 1944. (En mètres-cubés.)

Date	Jan.		Févr.		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
	Hauteur (mètres)	Débit (mètres-cubés)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres-cubés)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres-cubés)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres-cubés)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres-cubés)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres-cubés)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres-cubés)
21.6	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
21.7	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
21.8	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
21.9	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.0	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.1	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.2	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.3	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.4	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.5	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.6	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.7	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.8	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
22.9	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.0	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.1	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.2	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.3	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.4	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.5	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.6	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.7	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.8	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
23.9	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085
24.0	14.085	14.0	14.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085	15.1	14.085

DÉBIT AU SUEIL de la rivière Fraser près de Hope, en 1944.

Avec le versement de 87,000 milles-cubés.

M	DÉBIT EN MILLES-CUBÉS			PROFONDEUR		
	Maximum	Minimum	Moyenne	En mètres	Profondeur en pieds	Total en pieds-mètres
75,000	21,000	6,500	0.46	0.53	2,430,000	
22,000	25,000	29,000	0.45	0.50	1,640,000	
40,000	31,000	34,000	0.40	0.46	2,127,000	
104,000	32,000	52,000	0.87	0.95	4,330,000	
311,000	108,000	187,000	2.18	2.54	11,700,000	
197,000	107,000	243,000	2.85	3.18	14,200,000	
235,000	178,000	216,000	2.53	2.92	11,200,000	
154,000	6,000	119,000	1.39	1.60	7,320,000	
92,000	66,000	76,000	0.80	0.92	4,520,000	
76,000	60,000	70,000	0.83	0.96	4,350,000	
87,000	52,000	64,000	0.75	0.84	3,830,000	
62,000	30,000	41,000	0.48	0.55	2,530,000	
311,000	24,000	90,500	1.16	15.85	72,357,000	

CREEK HIXON PRÈS DE SON EMBOUCHURE (1009).

Emplacement. — A un mille environ de son embouchure, section 31, township 6, rang 7, à l'ouest du 7^{ème} méridien.

Données en mains. — Novembre et décembre 1912, de janvier à décembre 1913 et de janvier à juillet 1914 (date à laquelle on a cessé de faire le mesurage).

Variété de déversement. — Inconnue.

Jauge. — Jauge à tige verticale, lectures faites environ trois fois par semaine.

Chenal. — Roc et gravier.

Mesurages du débit. — On a fait cinq mesurages en 1913 et 1914.

Cours d'eau. — Eaux libres, absence de glace.

Coopération. — Les lectures à la jauge ont été faites par des employés de compagnie d'énergie Westminster.

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK HIXON, PRÈS DE SON EMBOUCHURE, EN 1912-1914.

Date	Hydro-graphe	Nombre de lectures	Vitesse		Hauteur au point de jauge	Débit
			Pieds	Pieds par sec.		
1913						
24 sept.	L. MacLachlan	1673	48	27	3.79	7.5
18 oct.	do	1673	54	34	4.34	7.5
11 oct.	do	1673	51	32	3.89	7.5
5 nov.	do	1521	56	53	4.59	12.5
1914						
19 no.	do	1521	59	71	4.87	27.5

COM. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JALGÉ ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek Hixon, à son embouchure, en 1914.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jalgé	Débit	Hauteur à la jalgé	Débit	Hauteur à la jalgé	Débit	Hauteur à la jalgé	Débit	Hauteur à la jalgé	Débit	Hauteur à la jalgé	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
4.2	60										
4.6	125			4.75	150	4.35	55	4.75	170	5.2	360
	500	4.0	39		150	4.0	55	4.9	200		250
	750		37	4.35	190	4.85	230	4.55	170	4.55	110
	700	3.8	55		75	5.05	300		130	4.2	60
5.7	600	3.75	33	4.3	70		250		150		90
5.15	140		31		80	4.8	185		170		70
	0.0	3.75	33		90	4.78	170	4.8	185		80
	200	3.35	33		100	4.8	185	4.75	165		80
	150		3		100		187		190		90
		3.75	33		120	4.8	185		220		100
	130	3.75	33		130		400		250	4.5	100
	120		40		140	5.8	650	5.0	270		110
	110	4.1	50		150	5.15	340	4.95	230		120
	100		50		160	5.6	500		220	4.6	125
		4.1	50	4.75	170	4.95	250		180		150
4.35	80		50	4.70	150	4.85	210	4.7	150		200
	85		55	4.65	145		200		200	4.95	250
4.45	60		60		150		180	4.9	240		200
	70	4.2	60		170	4.75	170		270		150
			120	4.80	185		150	5.1	320		100
4.2	60	4.8	185		150		140		300	4.40	85
	50		150		110	4.6	125		250		100
4.0	44		120	4.45	95		100	4.7	150		200
4.0	44		85		80	4.35	80		150	4.95	250
			90	4.15	55		80		150		250
4.1	50	4.45	90	4.05	47		80		160		240
4.0	44		100	4.07	48	4.37	80	4.75	165		230
	50				60		100	4.4	85		220
4.2	90			4.3	70		150		200		210
					60			5.1	320		

V. A. 1916
 township
 décembre
 esurage.
 r semaine
 oyés de la
 1912-13
 Débit
 Pds-sec
 33
 72
 30
 121
 217

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek Hixon, à son embouchure, en 1914.

Date	Janvier		Avril	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			4.2	70
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16		4.65	140	
17				
18				
19		4.75	165	
20				
21				
22		4.70	160	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

DÉBIT MENSUEL du creek Hixon, près de son embouchure, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PDS-SEC			Extrême
	Maximum	Minimum	Moyenne	
Janvier	7.90	4.4	57	D
Février	1.87	3.5	6.4	C
Mars	1.87	4.7	11.4	C
Avril	6.50	5.5	29.2	C
Mai	1.20	8.5	19.9	C
Juin	3.00	6.0	15.5	D

CREEK HIXON EN AMONT DU CREEK BELKNAP, 1904.

Emplacement. — En mille environ en amont de l'embouchure du creek Belknap, section 36, township 6, rang 7, à l'ouest du 7ième méridien.

Données en mains. — D'avril à septembre 1914. Mesurages irréguliers de nos jours.

Area de superficie. — Inconnue.

Jauge. — Tige verticale clouée à un arbre.

Chenal. — Roc et gravier, présence d'un déversoir naturel qui consiste en une longueur de bois et qui permet le comptage.

COMPTES PARLEMENTAIRES No 25e

Mesurages du débit. — On a fait quatre mesurages du débit en 1913 et 1914.
Cours d'eau. — Chutes abondantes de neige et présence de la glace en hiver.
Éructitude. — D.

Coopération. — Les lectures à la jauge se font par les employés de la compagnie d'énergie Westminster.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Hixon, en amont du creek Belknap, 1913-14.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Élargement		Vitesse		Hauteur de la jauge	Débit
			Pieds	P. carrés	Pds par sec	Pieds			Pds-sec
1913	H. C. Hughes	1673	25	31	1.3	1.41	42.1	
	do	1673	24	13	0.7	1.15	9.8	
	do	1673	21	12	0.5	0.90	6.1	
1914	C. G. Caine	16	22	18	0.5	1.01	9.3	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek Hixon en amont du creek Belknap, en 1914.

Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
						1.4	42	1.09	10	0.78	4
				1.3	32						
		1.8	80	1.05	14	1.2	24			1.0	10
						1.2	24	0.90	6		
				1.0	10						
						1.25	28	1.0	10		
				1.45	45	1.18	22	1.0	10		
				1.3	32	1.3	32	0.9	6		
								0.9	6		
1.2	24	1.8	80								
						0.95	8	0.85	5		
						0.94	8				
						1.0	10				
1.2	24	1.5	36	1.3	32	1.01	10	0.8	4		
				1.55	55						

DÉBIT MENSUEL du creek Hixon, en amont du creek Belknap, en 1914

Mois	Débit (en pieds cubes par seconde)		
	Maximum	Minimum	Moyenne
Jan.	57	10	27
Fév.	50	7	25
Mars	10	4	7

Continuation de

CREEK JONES - 1010

Emplacement. — A la sortie du lac Jones, sur la section 28, township 3, range 27, à l'ouest du 61^{ème} méridien.

Données en mètres. — Mesurages continuels faits par MM. Anderson-Warden pour le compte de la compagnie d'énergie Vancouver depuis avril 1911.

Area de déversement. — Vingt-cinq milles carrés déterminés par des travaux d'arpentage de triangulation exécutés par Anderson et Warden.

Gauge. — Tige verticale assujettie sur encoffrement à pierres perdues. Lectures quotidiennes.

Channel. — Section uniforme à eau profonde et comptage facile.

Mesurages du débit. — On a fait cinq mesurages au compteur en 1911, 1912, 1913 et 1914.

Cours d'eau. — Eaux libres presque toute l'année.

Prescription. — A.

Opérations. — Les données sur ce cours d'eau sont entre les mains de MM. Anderson et Warden, ingénieurs civils, de Vancouver, qui travaillent pour le compte de la compagnie d'énergie Vancouver.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Jones au lac Jones, en 1911, 1912, 1913, 1914

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur A la gauge	Débit
			Pieds	Pds. carrés	Pds par sec	Pieds	Pds
1911							
5 nov.	K. H. Smith	1057	51	93	0.5	0.50	23
1912							
18 sept.	C. G. Cline	1046	51	104	0.8	0.85	42
1913							
24 juillet	K. G. Chisholm	1055	51	180	2.3	2.06	100
11 sept.	K. G. Chisholm & F. Mac Lachlan	1055	51	151	1.3	1.24	60
1914							
23 juillet	C. G. Cline	1043	51	128	1.4	1.22	60

LOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET MESURAGES DU CREEK JONES AU LAC JONES, EN 1914

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur (pieds)		Débit (pieds-cube)		Hauteur (pieds)		Débit (pieds-cube)		Hauteur (pieds)		Débit (pieds-cube)	
	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube
	0.60	60	0.70	70	0.80	80	0.85	90	1.10	110	1.40	140
	0.60	60	0.70	70	0.80	80	0.85	90	1.10	110	1.40	140
	0.60	60	0.65	65	0.80	80	0.85	90	1.00	100	1.65	165
	0.60	60	0.60	60	0.80	80	0.90	90	1.05	105	2.00	200
	1.75	175	0.60	60	0.75	75	1.10	110	1.45	145	2.00	200
	2.80	280	0.60	60	0.70	70	1.10	110	1.35	135	2.00	200
	2.60	260	0.55	55	0.70	70	1.10	110	1.30	130	1.90	190
	2.15	215	0.75	75	0.75	75	1.10	110	1.30	130	1.20	120
	1.85	185	0.75	75	0.70	70	1.10	110	1.35	135	2.00	200
	1.60	160	0.75	75	0.70	70	1.10	110	1.35	135	2.00	200
up 3. rang	1.45	145	0.55	55	0.70	70	1.10	110	1.40	140	2.17	217
	1.45	145	0.55	55	0.65	65	1.05	105	1.40	140	2.17	217
	1.25	125	0.50	50	0.70	70	1.10	110	1.40	140	2.15	215
	1.20	120	0.50	50	1.00	100	1.20	120	1.55	155	2.50	250
	1.15	115	0.50	50	1.10	110	1.30	130	1.65	165	2.80	280
	1.10	110	0.50	50	1.15	115	1.40	140	1.55	155	2.50	250
	1.05	105	0.50	50	1.25	125	1.50	150	1.50	150	2.40	240
	1.00	100	0.50	50	1.15	115	1.50	150	1.45	145	2.30	230
	0.95	95	0.45	45	1.10	110	1.45	145	1.40	140	2.15	215
	0.90	90	0.45	45	1.15	115	1.50	150	1.40	140	2.15	215
	0.90	90	0.45	45	1.15	115	1.50	150	1.40	140	2.15	215
	0.85	85	0.55	55	1.10	110	1.40	140	1.45	145	2.30	230
	0.85	85	0.60	60	1.10	110	1.40	140	1.50	150	2.40	240
	0.80	80	0.65	65	1.10	110	1.25	125	1.55	155	2.50	250
	0.80	80	0.65	65	1.10	110	1.40	140	1.55	155	2.50	250
	0.80	80	0.65	65	1.05	105	1.30	130	1.65	165	2.80	280
	0.80	80	0.70	70	1.00	100	1.10	110	1.60	160	2.70	270
	0.80	80	0.65	65	0.95	95	1.10	110	1.45	145	2.30	230
	0.80	80	0.65	65	0.90	90	1.10	110	1.35	135	2.00	200
	0.75	75			0.90	90	1.05	105	1.25	125	1.80	180
	0.70	70			0.85	85		90	1.25	125	1.80	180

1913, 1914

pour A
Débit

Pieds-cube

0.50 50

0.85 85

2.06 41

1.24 17

1.22 19

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK JONES, au lac Jones, en 1914. *Suite.*

J	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids
1	1.55	250	1.00	120	0.85	90	90	100	1.30	100	1.15	150	1.10	150
2	1.60	270	1.00	120	0.80	85	90	100	1.70	295	1.10	140	1.10	140
3	1.65	280	1.15	130	0.80	85	85	90	1.90	325	1.05	130	1.05	130
4	1.70	295	1.10	140	0.80	85	80	85	1.75	310	1.00	120	1.00	120
5	1.60	275	1.10	140	0.75	80	75	80	1.65	280	0.95	110	0.95	110
6	1.55	250	1.10	140	0.70	75	70	70	1.55	250	0.90	100	0.90	100
7	1.45	235	1.10	140	0.70	70	70	70	1.45	230	0.85	90	0.85	90
8	1.45	230	1.10	140	0.85	90	70	70	1.30	190	0.80	85	0.80	85
9	1.45	230	1.05	130	0.90	100	70	70	1.40	215	0.80	85	0.80	85
10	1.45	230	1.00	120	0.90	100	70	70	1.35	200	0.75	75	0.75	75
11	1.50	240	1.00	120	1.00	120	70	70	1.80	325	0.75	75	0.75	75
12	1.50	240	1.00	120	1.00	120	70	70	1.70	295	0.70	70	0.70	70
13	1.55	250	1.05	130	0.90	100	75	80	1.60	270	0.70	70	0.70	70
14	1.55	250	1.10	140	0.90	100	75	80	1.40	217	0.65	65	0.65	65
15	1.55	250	1.10	140	1.00	120	80	85	1.30	190	0.65	65	0.65	65
16	1.50	240	1.05	130	0.95	110	75	80	1.20	165	0.60	60	0.60	60
17	1.45	230	1.00	120	0.90	100	1.05	130	1.10	140	0.55	55	0.55	55
18	1.45	230	0.95	110	1.10	140	1.15	150	1.10	140	0.50	50	0.50	50
19	1.50	240	0.95	110	1.30	190	1.20	165	1.10	140	0.55	55	0.55	55
20	1.50	240	0.95	110	1.30	190	1.20	165	1.20	165	0.55	55	0.55	55
21	1.40	215	1.00	120	1.20	165	1.10	140	1.20	165	0.55	55	0.55	55
22	1.40	190	1.00	120	1.10	140	1.00	120	1.20	165	0.55	55	0.55	55
23	1.25	180	0.95	110	1.05	130	0.95	110	1.20	165	0.50	50	0.50	50
24	1.20	165	0.95	110	1.00	120	0.90	100	1.10	140	0.50	50	0.50	50
25	1.15	150	0.90	100	0.95	110	0.85	90	1.20	165	0.50	50	0.50	50
26	1.10	140	0.90	100	0.95	110	0.80	85	1.00	120	0.50	50	0.50	50
27	1.10	140	0.90	100	1.05	130	0.80	85	1.45	230	0.50	50	0.50	50
28	1.05	130	0.90	100	1.05	130	0.75	80	1.45	230	0.50	50	0.50	50
29	1.00	120	0.90	100	1.00	120	0.70	70	1.40	215	0.50	50	0.50	50
30	1.00	120	0.86	90	0.95	110	0.85	90	1.30	190	0.50	50	0.50	50
31	1.00	120	0.85	90					1.15	150			0.55	55

DÉBIT MENSUEL DU CREEK JONES au lac Jones, en 1914.

Avec le déversement d'arrêles en litres.

Mois	DÉBIT EN POUNDS SECONDAIRES			Profondeur en pieds	RUUSSELIENS		Précipitation en pouces
	Maximum	Minimum	Moyenne		Total en pieds	Precipitation	
Janvier	680	60	175	0.92	7.98	190.00	A
Février	70	45	57	0.28	2.37	3,100	B
Mars	180	65	100	4.36	5.04	6,700	A
Avril	280	85	158	6.02	7.05	9,400	A
Mai	280	140	225	8.92	10.28	13,700	A
Juin	310	150	224	8.84	9.86	13,200	A
Juillet	295	120	211	8.52	9.82	13,400	A
Août	150	90	114	4.76	5.49	7,320	A
Septembre	150	70	96	4.56	5.00	6,780	A
Octobre	165	70	96	8.80	4.43	5,900	A
Novembre	325	140	215	8.60	9.60	12,800	A
Décembre	150	50	75	2.92	3.37	4,490	B
Total	680	45	148	5.90	80.37	10,150	A

OC PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK LYNN (1046)

Empacement. En aval de la grande profondeur de l'eau qui part de la prise d'eau de la ville de Vancouver-nord, et à 4 milles environ de la bouche de ce creek.

Données en mains. Le débit journalier depuis juin 1911.

Area de decoulement. Dix-sept milles carrés. Calcul des ingénieurs de la division provinciale des droits de prise d'eau.

Jauge. Jauge à câble installée sur le pont qui sert de canal.

Channel. Gros cailloux et roc solide.

Mesurages du débit. On a fait quatre mesurages au compteur en 1911.

Cours d'eau. Eaux libres toute l'année.

Précision. C.

Coopération. Les lectures à la jauge se font par l'entremise de M. Kirkland employé à la prise d'eau par le département de l'aqueduc de Vancouver-nord.

MESURAGES DE DÉBIT DU CREEK LYNN, EN AVAL DE LA PRISE D'EAU, EN 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de C. Section		Vitesse moyenne	Hauteur de l'eau	Débit
				Pieds	Pds par sec			
1911								
1911	C. G. Cline	1933	50	54.0	2.40	5.00	124	
1911	"	1934	39	60.0	2.30	5.12	135	
1911	"	1935	11	9.1	0.20	3.45	22	
1911	H. C. Hughes	1935	44	91	2.82	5.80	250	

1916
lonnes,
mbre
Débit
PL 49
150
140
130
120
110
100
90
85
85
75
75
70
70
65
65
60
55
55
55
55
55
50
50
50
50
50
50
55

Précision
A
B
A
A
A
A
A
A
A
A
B
A

6 GEORGE V A. 1916

HAUTEUR A LA JACQUE mesurage quotidien au défilé du Creek Exim au aval de la prise d'eau en 1914

No. de la Jacque	Date	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
		Hauteur (mètres)	Profondeur (mètres)	Hauteur (mètres)	Profondeur (mètres)	Hauteur (mètres)	Profondeur (mètres)	Hauteur (mètres)	Profondeur (mètres)	Hauteur (mètres)	Profondeur (mètres)	Hauteur (mètres)	Profondeur (mètres)
1		3.77	130	3.30	2	3.25	1	4.00	110	7.15	510		
2		3.95	120	3.25	1	3.05	1	4.00	110	7.90	600		
3		3.85	105	3.15	1	3.00	1	4.50	65	7.30	530		
4		3.85	105	3.10	1	2.90	1	3.75	72	6.15	420		
5		3.70	80	3.10	1	2.90	1	4.25	44	5.65	230		
6		3.65	80	3.05	2	2.80	1	4.1	41	5.80	260		
7		3.70	86	3.55	7	2.90	1	4.1	37	5.95	285		
8		3.50	65	3.85	20	3.10	1	4.75	92	5.45	380		
9		3.45	60	3.75	15	3.0	2	4.80	98	6.10	315		
10	4.95	115	3.35	52	3.50	5	3.50	5	4.00	110	6.10	315	
11	5.05	130	4.45	60	3.45	2	3.95	24	4.80	98	5.90	275	
12	5.15	130	4.40	50	3.20	2	4.00	48	7.40	500	5.75	250	
13	5.15	130	4.35	52	3.25	1	4.45	60	6.05	405	5.50	200	
14	5.15	180	4.40	50	3.15	1	4.75	80	5.30	170	5.35	180	
15	5.30	170	4.35	52	3.25	1	4.85	115	4.90	120	5.20	155	
16	5.50	200	4.30	48	3.30	2	5.10	140	6.40	170	5.75	250	
17	5.00	125	4.10	34	3.25	2	5.30	200	6.70	425	5.50	200	
18	5.20	155	4.05	31	3.35	2	5.85	265	6.50	310	5.50	200	
19	5.10	140	4.0	28	3.40	2	6.25	340	6.00	295	5.65	230	
20	4.95	120	4.10	34	3.45	3	6.75	480	5.30	280	5.75	250	
21	5.34	170	3.95	25	3.40	2	5.50	200	5.90	275	5.70	240	
22	5.45	190	3.75	15	3.35	2	5.40	185	5.30	170	5.50	200	
23	5.10	140	3.75	15	3.25	2	5.70	240	5.10	140	5.85	270	
24	4.85	105	3.80	17	3.35	2	6.05	305	4.90	110	6.15	300	
25	4.80	98	3.80	17	3.35	2	6.65	415	4.70	86	6.05	415	
26	4.80	98	3.65	10	3.15	2	6.70	425	4.40	56	6.85	450	
27	5.00	125	3.60	8	3.15	1	6.30	350	4.30	48	6.75	430	
28	3.15	150	3.55	6	3.25	1	5.50	200	4.20	41	6.80	445	
29	5.20	175	3.55	6	3.25	1	5.30	170	4.25	44	6.25	340	
30	5.35	175	3.40	2	3.15	1	5.15	150	4.95	120	6.00	295	
31			3.35	2	3.25	1			5.65	230			

PARLEMENTAIRE, No 25e

HAUTEUR À LA TIGUE, mesurage quotidien, et débit du creek Lynn en aval de la prise d'eau, en 1914. *Suite*

1916
aval
centim
1600
1700
1800
1900
2000
2100
2200
2300
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
4500
4600
4700
4800

centimètre

Hauteur
à la tigue
en 1914

Profondeur

510	5.80	260
600	5.80	285
710	5.90	190
120	5.90	200
230	5.95	184
260	5.25	100
285	4.95	120
300	4.00	80
315	4.75	70
315	4.40	56
275	4.40	56
250	4.00	52
200	4.15	37
180	4.05	31
155	3.95	25
250	3.96	22
200	3.96	22
200	3.96	22
230	3.80	17
250	3.75	15
210	3.75	15
200	3.75	15
270	3.75	15
300	3.65	10
300	3.75	15
415	4.10	34
450	4.70	86
430	4.00	104
445	4.75	92
340	4.40	56
295	4.30	48

DÉBIT MENSUEL du Creek Lynn, en aval de la prise d'eau, en 1914.

Superficie de drainage 17 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RÉSSERVOIR			
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pieds sur l'aire de 16 versants	Total en pieds-pere	Prévision
Jan	130	2	47	2.8	5.7	2,000	C
Fév	30	1	3	0.2	0.2	180	D
Mars	430	1	145	8.5	9.5	8,000	D
Avr	500	34	164	9.7	11.2	10,100	C
Mai	660	155	315	18.5	20.6	18,700	C
Juin	285	10	85	5.0	5.8	5,200	C

RIVIÈRE MESHOCT 1914

Emplacement — Un peu en aval du cañon à 8 milles de la bouche de la rivière et sur la section S township 7 rang 7 à l'ouest du 71^{ème} méridien.

Données recueillies — Données interrompues depuis le 31 octobre 1912.

Superficie du bassin — Calcul approximatif de 65 milles carrés.

Jaugage — À tige verticale — lectures faites deux ou trois fois la semaine.

Chenal — Gros cailloux et gravier — mesurage permanent.

Moyenne du débit — On a fait douze mesurages en compteur en 1912, 1913 et 1914 et ces travaux déterminent la courbe de mesurage qui s'applique à presque tout le rang.

Conditions de jauge — Éaux libres tout l'hiver.

Précision — La valeur B s'applique là où les lectures à la jauge ont été faites assez souvent pour permettre d'en assurer l'exactitude.

Coopération — Les lectures à la jauge se font par des employés de la compagnie d'énergie Westminster.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE MESHOCT À HUIT MILLES DE SON EMBOUCHURE EN 1914

Date	Hydrographe	N. de compteur	Logon	Vitesse en section	Vitesse moyenne	Hauteur de l'eau	Débit
			Dist.	Pieds	Pieds par sec.	Pieds	Pieds par sec.
1912							
21 oct.	C. G. Cline	1096	70	129	1.6	2.25	188
1913							
6 juil.	H. C. Hughes	1673	8	132	2.9	3.25	662
13 "	do	1673	80	240	3.1	3.40	713
17 "	do	1673	80	195	2.4	2.90	446
3 sept.	do	1673	80	203	2.4	2.98	471
9 "	do	1673	75	146	1.9	2.28	239
17 "	do	1673	70	109	1.2	1.87	122
17 sept.	C. G. Cline	1673	77	81	0.9	1.61	76
4 oct.	F. MacLachlan	1521	83	186	2.2	2.66	417
10 nov.	do	1521	85	277	3.5	3.58	942
16 "	do	1521	85	277	3.5	3.58	942
1914							
2 oct.	C. G. Cline	1933	75	131	1.2	2.00	154
11 nov.	H. C. Hughes	1933	80	220	2.6	3.05	535

Station établie

PARLEMENTAIRE, No 256

HAUTEUR À LA CAUCHE DE BRU QU'OUVRENT DE LA RIVIERE MESHLOOT A L'ENTRÉE MILLE-
DE SON EMBOUCHURE, EN 1911

Date	Jan.		Févr.		Mars		Avr.		Mai		Juin	
	H. (m.)	Pl. (m.)	H. (m.)	Pl. (m.)	H. (m.)	Pl. (m.)	H. (m.)	Pl. (m.)	H. (m.)	Pl. (m.)	H. (m.)	Pl. (m.)
1911	49		11	1.80	1.80	1.1	1.80	1.0	0.6	1.4	1.4	1.20
1912	1.6		8	1.70	0.8	1.1	1.70	1.2	0.9	1.1	1.1	1.10
1913	1.5		9.5		0.8		0.80		1.80		2.5	1.1
1914	1.75		8.5		0.90		0.90		2.8		0.80	0.90
1915	1.60		8		1.5		0.90		0.90		1.4	2.5
1916	1.80	1.60	12	2.00	1.2		1.5				0.5	2.0
1917	1.40	1.60	12		1.0		1.4	2.0			0.8	2.0
1918	1.2	1.60	12		0.60	1.0	1.0				0.88	1.5
1919	1.1		16		1.80	2.00	1.0	2.8			1.1	2.5
1920	0.8	1.0	8		1.0		1.5	2.8			1.80	2.0
1921	0.90	1.67	8		1.0		1.0				1.0	0.9
1922	0.90		15.8		1.0	2.0	1.1				1.0	1.1
1923	1.0	1.05	10		0.90		0.9				0.9	1.0
1924	1.1		10		0.80	1.75	0.75	1.1			0.90	1.45
1925	1.20	1.90	10		1.00	1.90	1.15	1.2			1.0	1.0
1926	1.50		11		1.5		1.0	2.0			1.0	1.0
1927	1.80	2.00	11.7	2.80	1.0	2.85	1.1				1.0	1.05
1928	2.0		0.60	2.80	1.80	3.15	1.0				1.0	2.0
1929	2.1		0.90		1.64	3.7	0.90	2.8			1.80	1.80
1930	2.20	1.90	1.0	3.10	1.00	3.15	1.0	3.0			1.85	2.05
1931	2.30		2.40		1.0		1.0	3.7			1.0	2.5
1932	2.40	2.35	2.95	3.00	1.85	2.0	1.1				1.0	2.40
1933	1.97		1.50		1.60	2.55	2.95	3.05			1.0	2.40
1934	1.90	2.85	1.13	2.55	2.95		2.85				0.90	2.40
1935	0.5		0.60	2.40	1.0		0.7				0.90	1.05
1936	2.20	1.95	2.20	1.95	2.25	2.10					1.150	2.55
1937	1.65		2.10		1.90						0.60	2.95
1938	1.85	1.6	2.30	2.22	2.10	1.70					1.80	2.95
1939	1.24				2.50	2.80	2.35	2.6			2.80	2.90
1940	1.28				2.30	2.22		1.50			0.90	2.80
1941	1.95	1.6			2.00				2.9		1.36	

1916
de la
2
1913 et
prospé
toutes
la com
onchure
Date
Résumé
188
662
713
146
171
239
122
76
117
942
154
535

HAUTEUR A LA SAISON DE DÉCOUVERTE DE LA VIVANT. Mésobloc a fait mille de son embouchure en 1914. En

N.º	Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Total
	Hauteur	Distance	Hauteur	Distance	Hauteur	Distance	Hauteur	Distance	Hauteur	Distance	
1	30	3	34	10	36	16	33	34	20	34	1,600
2	20	8	24	10	26	14	24	20	14	24	1,400
3	15	10	18	12	20	14	18	14	12	18	1,200
4	10	12	12	14	14	16	16	18	16	18	1,000
5	5	14	8	16	10	18	12	20	14	20	800
6	3	16	6	18	8	20	10	22	12	24	600
7	2	18	4	20	6	22	8	24	10	26	400
8	1	20	3	22	4	24	6	26	8	28	200
9	0	22	2	24	3	26	4	28	6	30	100
10	0	24	1	26	2	28	3	30	4	32	50
11	0	26	1	28	2	30	3	32	4	34	25
12	0	28	1	30	2	32	3	34	4	36	10
13	0	30	1	32	2	34	3	36	4	38	5
14	0	32	1	34	2	36	3	38	4	40	2
15	0	34	1	36	2	38	3	40	4	42	1
16	0	36	1	38	2	40	3	42	4	44	0
17	0	38	1	40	2	42	3	44	4	46	0
18	0	40	1	42	2	44	3	46	4	48	0
19	0	42	1	44	2	46	3	48	4	50	0
20	0	44	1	46	2	48	3	50	4	52	0
21	0	46	1	48	2	50	3	52	4	54	0
22	0	48	1	50	2	52	3	54	4	56	0
23	0	50	1	52	2	54	3	56	4	58	0
24	0	52	1	54	2	56	3	58	4	60	0
25	0	54	1	56	2	58	3	60	4	62	0
26	0	56	1	58	2	60	3	62	4	64	0
27	0	58	1	60	2	62	3	64	4	66	0
28	0	60	1	62	2	64	3	66	4	68	0
29	0	62	1	64	2	66	3	68	4	70	0
30	0	64	1	66	2	68	3	70	4	72	0
31	0	66	1	68	2	70	3	72	4	74	0
32	0	68	1	70	2	72	3	74	4	76	0
33	0	70	1	72	2	74	3	76	4	78	0
34	0	72	1	74	2	76	3	78	4	80	0
35	0	74	1	76	2	78	3	80	4	82	0
36	0	76	1	78	2	80	3	82	4	84	0
37	0	78	1	80	2	82	3	84	4	86	0
38	0	80	1	82	2	84	3	86	4	88	0
39	0	82	1	84	2	86	3	88	4	90	0
40	0	84	1	86	2	88	3	90	4	92	0
41	0	86	1	88	2	90	3	92	4	94	0
42	0	88	1	90	2	92	3	94	4	96	0
43	0	90	1	92	2	94	3	96	4	98	0
44	0	92	1	94	2	96	3	98	4	100	0
45	0	94	1	96	2	98	3	100	4	102	0
46	0	96	1	98	2	100	3	102	4	104	0
47	0	98	1	100	2	102	3	104	4	106	0
48	0	100	1	102	2	104	3	106	4	108	0
49	0	102	1	104	2	106	3	108	4	110	0
50	0	104	1	106	2	108	3	110	4	112	0
51	0	106	1	108	2	110	3	112	4	114	0
52	0	108	1	110	2	112	3	114	4	116	0
53	0	110	1	112	2	114	3	116	4	118	0
54	0	112	1	114	2	116	3	118	4	120	0
55	0	114	1	116	2	118	3	120	4	122	0
56	0	116	1	118	2	120	3	122	4	124	0
57	0	118	1	120	2	122	3	124	4	126	0
58	0	120	1	122	2	124	3	126	4	128	0
59	0	122	1	124	2	126	3	128	4	130	0
60	0	124	1	126	2	128	3	130	4	132	0
61	0	126	1	128	2	130	3	132	4	134	0
62	0	128	1	130	2	132	3	134	4	136	0
63	0	130	1	132	2	134	3	136	4	138	0
64	0	132	1	134	2	136	3	138	4	140	0
65	0	134	1	136	2	138	3	140	4	142	0
66	0	136	1	138	2	140	3	142	4	144	0
67	0	138	1	140	2	142	3	144	4	146	0
68	0	140	1	142	2	144	3	146	4	148	0
69	0	142	1	144	2	146	3	148	4	150	0
70	0	144	1	146	2	148	3	150	4	152	0
71	0	146	1	148	2	150	3	152	4	154	0
72	0	148	1	150	2	152	3	154	4	156	0
73	0	150	1	152	2	154	3	156	4	158	0
74	0	152	1	154	2	156	3	158	4	160	0
75	0	154	1	156	2	158	3	160	4	162	0
76	0	156	1	158	2	160	3	162	4	164	0
77	0	158	1	160	2	162	3	164	4	166	0
78	0	160	1	162	2	164	3	166	4	168	0
79	0	162	1	164	2	166	3	168	4	170	0
80	0	164	1	166	2	168	3	170	4	172	0
81	0	166	1	168	2	170	3	172	4	174	0
82	0	168	1	170	2	172	3	174	4	176	0
83	0	170	1	172	2	174	3	176	4	178	0
84	0	172	1	174	2	176	3	178	4	180	0
85	0	174	1	176	2	178	3	180	4	182	0
86	0	176	1	178	2	180	3	182	4	184	0
87	0	178	1	180	2	182	3	184	4	186	0
88	0	180	1	182	2	184	3	186	4	188	0
89	0	182	1	184	2	186	3	188	4	190	0
90	0	184	1	186	2	188	3	190	4	192	0
91	0	186	1	188	2	190	3	192	4	194	0
92	0	188	1	190	2	192	3	194	4	196	0
93	0	190	1	192	2	194	3	196	4	198	0
94	0	192	1	194	2	196	3	198	4	200	0
95	0	194	1	196	2	198	3	200	4	202	0
96	0	196	1	198	2	200	3	202	4	204	0
97	0	198	1	200	2	202	3	204	4	206	0
98	0	200	1	202	2	204	3	206	4	208	0
99	0	202	1	204	2	206	3	208	4	210	0
100	0	204	1	206	2	208	3	210	4	212	0

DÉBIT MENSUEL DE LA VIVANT. Mésobloc a fait mille en bas de son embouchure en 1914.

N.º	Mésobloc				Total	Litres
	Mars	Avril	Mai	Juin		
1	100	100	100	100	400	10,000
2	90	90	90	90	360	9,000
3	80	80	80	80	320	8,000
4	70	70	70	70	280	7,000
5	60	60	60	60	240	6,000
6	50	50	50	50	200	5,000
7	40	40	40	40	160	4,000
8	30	30	30	30	120	3,000
9	20	20	20	20	80	2,000
10	10	10	10	10	40	1,000
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0			

COMMENTAIRE. No. 206

RIVIÈRE NIODUM 4058

Empreinte. — Au pont du centre des bûches de bois, quatre milles de l'embouchure de la rivière, et 9 milles de Hope, dans la section 27, fig. 5 à 6, du tome précédent.

Quartz. — *Urbid.* — Abondant de couleur. Irégulière.

Leucite. — *Urbid.* — Trente milles carrés, en front de la section de barrage.

Leucite. — Usage vertical. — Observations irrégulières.

Leucite. — Rouilleux, comme un rapide, à l'eau haute.

Magnésium. — *Urbid.* — Quatre pendant l'année 1914, dont l'un sous la glace.

Plomb. — *Urbid.* — *Leucite.* — La rivière est libre de glace pendant l'été, mais pendant les gros froids le travail de ronge, quelque peu les radeaux, se passant entre la hauteur de barrage et le débit.

RIVIÈRE NIODUM

La rivière Niodum prend sa source dans les lacs du même nom à une élévation environ vingt et un cent pieds. Elle se jette dans la rivière Coquihalla de Hope, à peu près à quatre milles de la rivière Fraser, à une élévation environ cent pieds. En front de la station de barrage, ce cours d'eau a une largeur de huit mille carrés.

Pendant le plus grand parti de l'année, il n'existe pas de ruis. Il n'y a des sources d'eau courante dans la rivière, mais le déversement est entretenu par un ruisseau qui provient à la manière d'une source au fond du cours d'eau, à une distance d'environ de lacs. Ce n'est que pendant le dégel du printemps, même pour longtemps, que les lacs se déversent directement dans la rivière. C'est de choses contribue à entretenir un déversement très uniforme, lequel dans ce quelque peu influencé dans une certaine mesure par les eaux de précipitations qui se jettent dans la rivière, un de chaque côté, à quelques milles de là.

La précipitation dans la région de la rivière Niodum est élevée à un moyenne d'environ plus de soixante et dix pouces. Pendant l'hiver, il y a bien peu de neige à l'embouchure du creek, mais il y en a une grande épaisseur près de sa source. Il arrive généralement que le creek ne gèle pas l'hiver, à la station de barrage, mais l'eau est quelque fois un peu retoulé par les glaces.

Le chemin pour les bûches de bois de Hope à Princeton, sur la rivière Niodum, va de son embouchure jusqu'aux lacs. On a déjà élargi une partie de ce sent pour l'usage des voitures, et ce serait une chose bien simple que de le rendre en chemin carrossable, au moins pour se rendre jusqu'aux lacs Niodum. Mais récemment, cependant, il n'a servi que de sentier pour les bûches de bois. On a pratiquement pas eu de développement ni d'établissement dans la vallée de la rivière Niodum. La région est surtout montagneuse, et il y a bien peu de terres agricoles, excepté sur la bordure des lacs.

Les lacs Niodum sont situés à l'extrémité d'une vallée entourée de collines, au fond de laquelle 2,100 pieds. La rivière Niodum, égoutte cette partie de la vallée. La rivière Samallo descend des collines que l'on trouve de l'autre extrémité de la vallée, dans sa course pour rejoindre plus bas la rivière Skagit. Les pentes naturelles sont telles qu'il serait possible de détourner le cours de la rivière Samallo pour en obtenir son débouché dans les lacs Niodum. Ceci donnerait un écoulement assez considérable d'un volume d'eau ayant un niveau seulement élevé. En utilisant toute la chute d'eau existant jusqu'à la rivière Skagit, on pourrait obtenir un niveau de deux mille pieds environ, mais ceci serait un tuyau d'environ 10 milles de longueur. Les lacs seraient un bel endroit pour des fins d'emmagasinement, surtout, parce que leur aire pourrait être considérablement augmentée par la construction de barrages à cette fin.

L'infiltration naturelle qui existe dans les lacs constituerait un grand désavantage. Cependant, on a creusé des puits d'essai qui nous font croire que cette infiltration n'existe que pour un seul de ces lacs, et que l'alluvion glaciaire trouvée dans le reste du fond de la vallée empêcherait l'eau de s'échapper ainsi, pourvu qu'on exécute du projet le lac où l'on a constaté cette infiltration.

Le débit utilisable en vue de ce développement est le même que celui de la rivière Sumallo tel que constaté à la station de mesurage, huit milles en lacs de son embouchure. A ceci nous devons ajouter une partie du débit, constaté à la station de mesurage sur la rivière Nicolun, lequel débit ne peut pas être entièrement utilisé parce qu'il renferme l'eau des deux tributaires, qui viennent se jeter dans la rivière en lacs du lac, et nous ne pourrions détourner qu'un seul de ces cours d'eau pour le diriger dans le tuyau de prise projeté. Les mesurages obtenus à la station supérieure de la rivière Sumallo ne sont pas aussi complets cependant que ceux de la station située à son embouchure, parce qu'il ne nous pas été possible de faire avec la jauge des observations régulières. En utilisant le débit de la rivière Sumallo, à la station inférieure, on arriverait à une réduction considérable. On peut déterminer ce montant par la comparaison des débits des deux stations en différents temps de l'année. Nous nous attendons d'obtenir l'année prochaine des données plus complètes au sujet de ces cours d'eau.

MESURAGES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE NICOLUN À QUATRE MILLES DE SON EMBOUCHURE, EN 1914.

Date	Mes. graphique	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur d'eau		Débit
				Pieds	Pieds carrés		Pieds	Passees	
17. juil.	C. G. Clive	1933	26	27.6	2.80	1.55	74.3		
27. id.	do	1933	26	16.4	1.50	1.10	24.0		
29. id.	H. C. Hughes	1909	28	15.7	1.00	1.10	24.0		
17. id.	do	1521	28	16.5	1.85	1.15	30.8		

1. En anglais.

SUPPLÉMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE NICOLIN À QUATRE MILLES DE SON EMBOUCHURE, POUR 1914.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur (mètres)	Débit (Passe)	Hauteur (mètres)	Débit (Passe)	Hauteur (mètres)	Débit (Passe)	Hauteur (mètres)	Débit (Passe)	Hauteur (mètres)	Débit (Passe)	Hauteur (mètres)	Débit (Passe)
		1.30	45								
		1.30	45			1.20	35				
		1.30	45			1.20	35			1.00	85
		1.30	45			1.20	35			1.50	75
						1.20	35				
		1.25	40							1.40	35
		1.25	40							1.25	40
				1.30	45						
				1.20	35					1.00	85
	55	1.20	35								
		1.20	35					1.45	94		
		1.10	25					1.50	70		
		1.10	25					1.00	85		
						1.20	35	1.00	85		
								1.70	100		
		1.10	25								
		1.10	25	1.20	35	1.10	25				

CREEK NORTON (1013).

Emplacement. — Un débouché du lac Norton dans la section 10, tp. 7, rg. 7, à l'ouest du 7^{ième} méridien.

Données utilisables. — Continuelles depuis le 20 octobre, 1912, excepté pendant une partie de janvier 1914.

Bassin de drainage. — Inconnu, très restreint.

Jaugs. — À tige verticale. Très peu d'observations pendant l'hiver 1914.

Chenal. — Lit couvert de cailloux.

Mesurages du débit. — Douze mesurages fait en 1912, 1913, et 1914 établis sur exactement la projection de la courbe, excepté pendant les inondations.

En hiver. — Le lac gèle complètement, mais le cours d'eau est libre de glace à la station de jaugeage.

Exactitude. — C. et D. indications de la jauge prises irrégulièrement pendant la partie de l'année.

Coopération. — Ceux qui consignent les indications de la jauge sont au service de la compagnie d'énergie Westminster.

74.3
24.5
24.0
30.8

MESURAGES DE DÉBIT du creek Norton au lac Norton, 1912-13-14.

Date	Heure (24 h)	Niveau centimètres	Largeur		Vitesse mètres		Hauteur centimètres	Débit litres
			Pieds	Pieds	Pieds par sec	Pieds		
1912								
	6 h 00	1090	9.0	1.5	6	2.5	7.0	
1913								
	1 h 00	1674	16.0	19.0	1.0	2.85	16.0	
	2 h 00	1674	8.5	9.0	1.0	2.00	9.0	
	24 h 00	1674	8.6	7.5	0.8	2.12	8.0	
	1 h 00	1674	10.0	1.0	0.6	2.17	10.0	
	2 h 00	1674	9.0	6.4	0.5	2.1	8.5	
	3 h 00	1674	9.0	7.4	0.5	1.85	8.5	
	4 h 00	1674	9.0	1.0	0.9	2.35	11.8	
1914								
	17 h 00	1521	9.0	4.0	1.6	2.4	9.0	
	17 h 00	1521	9.5	11.8	0.6	2.15	9.5	
	14 h 00	194	9.0	1.0	0.5	1.8	1.0	
	14 h 00	1953	16.0	12.8	0.8	2.07	16.0	

1. Hauteur prise au-dessus de la cote de 100 mètres.
 2. Hauteur prise au-dessus de la cote de 100 mètres.
 3. Hauteur prise au-dessus de la cote de 100 mètres.

HAUTEUR À LA JAUILLIE DÉBIT du creek Norton, près du lac Norton, pour 1914

Date	Largeur		Vitesse		Moyenne		Moyenne		Largeur	
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1			3	14	27		6		11.0	5.0
2			2.2	2.7	22		9		10.0	5.0
3				2.8	17		11		9.5	5.0
4				2.9	14		13		9.0	2.4
5	3.00	46		3	11		15	2.6	8.0	4
6					11		2.4	18	7.7	2.0
7					11		18	7.5	3	3
8					12		18	7.2	3	3
9					12		18	6.8	3	3
10					13		18	6.4	3	3
11					13		18	6.0	2.0	3
12					14		18	5.9		
13					14		18	5.8		
14					15		18	5.7		
15					15		18	5.6		
16					16		18	5.5	2.2	2.2
17					17		18	5.3	2.2	2.2
18					17		18	5.2	2.4	2.4
19			2.25	3.2	17	2.9	18	5.1	2.15	2.15
20			2.25	3.2	17		18	4.8		2.2
21					16		2.4	18	4.6	
22					15		2.8	14	4.7	
23					15			13	4.5	4.5
24					11			14	4.6	4.5
25					10			14	4.7	4.5
26					10			14	4.8	2.4
27					8			14	4.3	2.30
28					7			14	5	2.30
29			2.7	11	6		2.8	14	5.4	2.30
30					6			12	5.4	2.3

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Norton, près du lac Norton, pour 1914. *Foot.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces
7.6	2.2	2.7	1.8	0.4	1.6	0.1	6	6	3.60	40	2.85	16
	2.2	2.7		0.4	1.6	0.1	6	6		50	2.75	13
16	2.4	2.4		0.4		0.1	2.45	6		40	2.70	11
9.1	2.1	2.1		0.4		0.2		6		30	2.60	8.6
7.7	1.8	1.8		0.4		0.2		7		20	2.55	7.9
7.7				0.4		0.3		4		10		6
1.8	1.2	1.2		0.5		0.4		4	2.60	8.6		5
7.7	1.2	1.2	1.81	0.5	1.80	0.4		3		10	2.55	4.5
1.8	1.2	1.2		0.5		0.4		3		15	2.30	3.7
	2.0	1.2	1.81	0.4			2.20	2.7		20	2.30	3.7
	1.95	0.9		0.4	1.85			2.7	3.00	21	2.25	3.4
9.2	0.9	0.9	1.80	0.4		1.6		2.7	2.80	18		3.0
9.7	0.7	0.7		0.4		2		2.7	2.80	14		2.7
9	0.7	0.7		0.4		3		2.7	2.70	11	2.15	2.3
1	0.7	0.7	1.80	0.4		4	2.20	2.7		10	2.15	2.3
	1.9	0.7		0.4		5		40	2.60	8.6	2.15	2.4
	0.7	0.7		0.4		10	4.20	80		8.6	2.15	2.4
	1.94	0.7	1.75	0.3	2.9	18	4.30	85	2.60	8.6	2.10	1.9
	1.91	0.7		0.3	3.3	22		60		8.6		1.8
	1.89	0.7		0.2	3.25	34		40		8.6		1.6
		0.7		0.2		30		20	2.6	8.6	2.05	1.5
		0.7	1.70	0.2		20	2.80	14		15	2.05	1.5
		0.7		0.2		16		10	2.90	18	2.05	1.5
		0.7	1.70	0.2		14	2.50	6.7		20		1.5
		0.7	1.70	0.2		12		6		20		1.6
Jan	1.94	0.9		0.2		10		5	3.00	22		1.7
	0.8	0.8		0.1		8		4	4.0	22		1.8
	0.6	0.6	1.62	0.1	2.55	2.7	2.40	3.7	3.25	34	2.10	1.9
	0.7	0.7		0.1		7		7		30	2.10	1.9
Débit	1.8	0.4	1.62	0.1		7		10		20	2.15	2.3
	1.8	0.4	1.60	0.1				20			2.30	3.7

DÉBIT MENSUEL du creek Norton près du lac Norton en 1914.

DÉBIT EN PISCES-SECONDE

Mois	Débit			Extrême
	Maximum	Minimum	Moyenne	
			4.3	D
			13.2	D
			15.5	D
			61.6	D
	5.2	2.3	3.7	C
	3.2	0.4	1.1	C
	0.5	0.1	0.3	C
	36	0.1	8.3	D
	85	2.7	17.1	D
	50	8.6	10.4	C
	16	1.5	4.0	C

CREEK SEYMOUR, 1922

Situation. — En amont de la prise d'eau de l'aqueduc de Vancouver, et à environ sept milles de l'embouchure du creek.

Données utilisables. — Mesurages quotidiens depuis novembre 1913.

Bassin de drainage. — En amont de la prise d'eau, 76 milles carrés, selon l'estimation faite par les ingénieurs du bureau provincial des droits hydrauliques.

Jauge. — Jauge à tige verticale attachée au coffrage de la prise d'eau.

Chenal. — En rochers et rempli de cailloux, courant rapide à l'étiage.

Mesurages du débit. — Sept mesurages au compteur en 1913 et 1914.

État du cours d'eau en hiver. — Libre de glace durant toute l'année.

Fiabilité. — B.

Compétence. — Les employés du département de l'aqueduc de Vancouver ont les lectures à la jauge.

MESURAGE DE DÉBIT DU CREEK SEYMOUR, EN AVANT DE LA PRISE D'EAU, 1913-14

Date	Hydrographe	N. de gaugage	Vitesse		Débit (cfs.)	Hauteur (pieds)		Débit (cfs.)
			Prof.	Surf.		Prof.	Surf.	
1913								
6	H. J. C. Keys		67	133		1.60		282
1914								
6	Ke. Sgt. McLaughlin	1946	155	662	6.7	1.20	4 450	
10	Ke. Sgt. Webb	1957	165	668	2.1	2.35	775	
20	C. G. Crane	1521	100	281	1.6	1.01	430	
14	do	1533	115	357	0.47	0.60	73	
15	C. T. Webb	1957	129	373	1.0	2.00	600	
20	H. C. Hughes	1955	160	588	1.0	3.20	2 200	

Station établie

L'après-midi, temps de barrage

PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK SILVER PIT (1917).

Emplacement. A l'extrémité inférieure du cañon, à environ deux milles de l'embouchure du creek, dans la section S, township T, rang 5, à l'ouest du 7^{ème} méridien.

Données en mains. Données ininterrompues depuis le mois d'août 1912.

Vue de déversement. Soixante-et-dix milles carrés, en amont de la station de jaugeage.

Jauge. Jauge à tige verticale. Trois observations par semaine.

Chenal. Rocailleux, mégad mais permanent. Il existe une masse d'eau en courant juste en amont de la section de jaugeage.

Mesurages du débit. Huit mesurages au compteur, en 1912, 1913, 1914.

État du cours d'eau en hiver. Libre de glace pendant toute l'année.

Équation. C. Lectures à la jauge trois fois par semaine seulement.

MESURAGES DU DÉBIT, DU CREEK SILVER-PIT, À L'EMBOUTCHURE DU CANYON, EN 1912-14.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pds carr.			
1.00								
1.00								
1.00								
1.00								
1.00								
1.00								
1.00								
0.80	C. G. Cline	1946	65	104	2.09	1.80	242	
0.80								
0.80								
0.80								
0.85								
0.85	C. G. Cline	1944	66	124	1.05	2.45	309	
0.85	K. G. Chisholm	1955	62	109	1.85	1.41	193	
0.85	do	1955	57	68	1.15	0.87	92	
0.85	do	1955	55	66	1.25	0.99	84	
0.85	H. L. Keyes	1957	61	73	1.66	0.99	116	
1.00								
1.00								
1.05								
1.05								
1.05								
1.05	C. G. Cline	1944	72	66	1.56	0.96	96	
1.05	H. C. Hughes	1944	72	142	1.00	2.49	355	

Facteur

- 500 B
- 800 B
- 600 B
- 500 B
- 500 B
- 500 B
- 400 B
- 400 C
- 800 B
- 600 B
- 600 B
- 400 B
- 000 B

PARLEMENTAIRE, No. 25e

HAUTEUR À LA CADRE DE DÉBIT mesurages quotidiens du Creek Silver-Pitt à deux milles de son embouchure, en 1914. (P.)

Date	Juin		Juillet		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
24	145	910	145	910	145	910	145	910	145	910	145	910
25	146	920	146	920	146	920	146	920	146	920	146	920
26	147	930	147	930	147	930	147	930	147	930	147	930
27	148	940	148	940	148	940	148	940	148	940	148	940
28	149	950	149	950	149	950	149	950	149	950	149	950
29	150	960	150	960	150	960	150	960	150	960	150	960
30	151	970	151	970	151	970	151	970	151	970	151	970
1	152	980	152	980	152	980	152	980	152	980	152	980
2	153	990	153	990	153	990	153	990	153	990	153	990
3	154	1000	154	1000	154	1000	154	1000	154	1000	154	1000
4	155	1010	155	1010	155	1010	155	1010	155	1010	155	1010
5	156	1020	156	1020	156	1020	156	1020	156	1020	156	1020
6	157	1030	157	1030	157	1030	157	1030	157	1030	157	1030
7	158	1040	158	1040	158	1040	158	1040	158	1040	158	1040
8	159	1050	159	1050	159	1050	159	1050	159	1050	159	1050
9	160	1060	160	1060	160	1060	160	1060	160	1060	160	1060
10	161	1070	161	1070	161	1070	161	1070	161	1070	161	1070
11	162	1080	162	1080	162	1080	162	1080	162	1080	162	1080
12	163	1090	163	1090	163	1090	163	1090	163	1090	163	1090
13	164	1100	164	1100	164	1100	164	1100	164	1100	164	1100
14	165	1110	165	1110	165	1110	165	1110	165	1110	165	1110
15	166	1120	166	1120	166	1120	166	1120	166	1120	166	1120
16	167	1130	167	1130	167	1130	167	1130	167	1130	167	1130
17	168	1140	168	1140	168	1140	168	1140	168	1140	168	1140
18	169	1150	169	1150	169	1150	169	1150	169	1150	169	1150
19	170	1160	170	1160	170	1160	170	1160	170	1160	170	1160
20	171	1170	171	1170	171	1170	171	1170	171	1170	171	1170
21	172	1180	172	1180	172	1180	172	1180	172	1180	172	1180
22	173	1190	173	1190	173	1190	173	1190	173	1190	173	1190
23	174	1200	174	1200	174	1200	174	1200	174	1200	174	1200
24	175	1210	175	1210	175	1210	175	1210	175	1210	175	1210
25	176	1220	176	1220	176	1220	176	1220	176	1220	176	1220
26	177	1230	177	1230	177	1230	177	1230	177	1230	177	1230
27	178	1240	178	1240	178	1240	178	1240	178	1240	178	1240
28	179	1250	179	1250	179	1250	179	1250	179	1250	179	1250
29	180	1260	180	1260	180	1260	180	1260	180	1260	180	1260
30	181	1270	181	1270	181	1270	181	1270	181	1270	181	1270
31	182	1280	182	1280	182	1280	182	1280	182	1280	182	1280

DÉBIT MENSUEL du creek Silver-Pitt, à deux milles de son embouchure, en 1914.

Arre de drainage, 70 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RÉSULTAT		L'Arre de drainage
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Total en pieds-acre	
Janvier	1,220	150	450	6.43	7.41	27,700
Février	565	115	240	3.45	3.57	13,300
Mars	580	145	345	4.79	5.52	20,000
Avril	630	240	410	4.43	4.94	18,400
Mai	630	250	420	4.56	5.16	19,400
Juin	750	220	475	4.79	5.34	19,900
Juillet	210	57	125	1.78	2.05	7,700
août	77	30	50	0.71	0.82	3,100
Septembre	660	30	300	4.29	4.79	17,900
Octobre	820	125	330	4.71	5.43	20,300
Novembre	610	125	485	6.93	7.73	28,900
Décembre	550	25	210	1.57	1.81	6,800
Moyenne	1,220	25	280	4.04	54.87	204,300

CREEK STATION, 1953

23

- Emplacement* — Prc de l'embouchure dans la section 19 (p. 14) 28 à l'ouest du méridien
- Données disponibles* — Deux mesurages faits au compteur, quelques lectures à la jauge prises depuis le mois de mai 1911, lesquelles seront utiles dès lors que le compte du débit sera mieux défini.
- Ataque* — Fige verticale — Lectures intégrales
- Chenal* — Rochilleux et graveleux
- Mesurages du débit* — Deux mesurages au compteur faits en 1911
- État du ruisseau en hiver* — Le canal est libre de glace pendant toute l'année

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK STATION, près de l'embouchure, en 1911

Date	Heure	Niveau (pieds)	Vitesse (pieds)	Section (pieds)	Debit (pieds)
1911					

RIVIÈRE LALLOOCT-SUD

- Emplacement* — Au pont de la grande route, ouverture à huit milles de l'embouchure dans la section 28 — Township 12 à l'est du méridien de la côte
- Données disponibles* — Données interrompues depuis octobre 1911
- Barrage de la jauge* — Cent unités carrées
- Ataque* — Jauge à la chaîne au pont, lectures quotidiennes
- Chenal* — Rochilleux et graveleux — Chenal permanent et rocheux
- Mesurages du débit* — Dix mesurages durant 1911, 1912, 1913 et 1914
- État du ruisseau d'en hiver* — Libre de glace durant toute l'année
- Évaluation* — B.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE LALLOOCT-SUD, 8 milles de l'embouchure, 1911, 1912, 1913 et 1914

Date	Heure	Niveau (pieds)	Vitesse (pieds)	Section (pieds)	Debit (pieds)
1911					
1912					
1913					
1914					

TABLEMENTAIRE No. 206

ÉTAT DE LA SAISON ET DE LA TEMPERATURE DE LA RIVIERE L'ALCOOT (au chant mille de Lembech) en 1914

Date	Fev.		Mar.		Avr.		Mai.		Juin.	
	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.
1.1	18	1	18	7	144	1	18	1	18	1
1.2	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.3	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.4	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.5	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.6	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.7	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.8	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.9	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.10	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.11	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.12	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.13	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.14	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.15	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.16	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.17	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.18	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.19	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.20	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.21	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.22	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.23	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.24	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.25	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.26	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.27	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.28	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.29	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.30	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.31	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.32	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.33	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.34	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.35	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.36	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.37	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.38	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.39	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.40	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.41	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.42	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.43	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.44	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.45	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.46	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.47	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.48	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.49	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.50	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.51	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.52	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.53	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.54	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.55	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.56	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.57	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.58	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.59	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.60	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.61	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.62	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.63	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.64	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.65	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.66	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.67	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.68	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.69	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.70	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.71	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.72	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.73	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.74	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.75	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.76	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.77	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.78	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.79	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.80	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.81	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.82	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.83	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.84	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.85	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.86	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.87	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.88	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.89	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.90	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.91	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.92	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.93	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.94	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.95	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.96	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.97	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.98	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.99	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1
1.100	17	1	17	4	138	1	17	1	17	1

HAUTS CÔTES À LA FALGÈRE DU DÉBUT DE FÉVRIER, FALGÈRE-SUD À HAUT MILLE DE L'EMBOUCHURE, EN 1914. (Cont.)

Date	FALGÈRE		FALGÈRE-SUD		FALGÈRE-SUD		FALGÈRE-SUD		FALGÈRE-SUD	
	Hauteur	Direction	Hauteur	Direction	Hauteur	Direction	Hauteur	Direction	Hauteur	Direction
1	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
2	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
3	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
4	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
5	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
6	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
7	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
8	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
9	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
11	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
12	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
13	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
14	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
15	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
16	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
17	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
18	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
19	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
20	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
21	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
22	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
23	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
24	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
25	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
26	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
27	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
28	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
29	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
30	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10
31	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	10

DÉBIT MENSUEL de la rivière Falgère-sud à huit milles de l'embouchure, en 1914

Au débit de versement, 1914, 1915, 1916

Date	DÉBIT EN PIEDS SECS			Perc. m. de vers.	RECAPITULÉ	
	Maximum	Minimum	Moyen		En pouces sur l'aire de vers.	Total en pieds secs
Janvier	8.750	2.00	1.450	14.70	16.70	89,200
Février	1.080	170	312	5.32	5.34	29,500
Mars	2.000	320	1,040	10.40	12.00	63,900
Avril	2.000	250	1,000	10.40	11.50	61,000
Mai	1,620	320	904	9.94	6.85	36,500
Juin	750	250	367	3.67	4.10	21,800
Juillet	270	110	161	1.61	1.86	9,000
Août	120	100	108	1.08	1.24	6,000
Sept. 1 ^{er}	2,150	105	636	6.36	7.32	39,000
Octobre	5,600	290	1,210	12.10	13.95	74,000
Novembre	4,710	480	2,280	22.80	25.44	135,700
Décembre	1,710	135	387	3.87	4.16	23,800
Total	8,350	300	818	8.18	116.56	551,000

TABLEAU N. 25c

RIVIERE SUMALLO (106)

Emplacement — A un mille de l'embouchure et juste au sud de la frontière de la zone des chemins de fer.

Données utilisables — Données interrompues depuis en 1911.

Région de drainage — Soixante et dix milles carrés, en amont de l'embouchure.

Temps — A tige verticale.

Obstacles — Rocaux.

Mesure de débit — Six mesurages ont été effectués par les ingénieurs du Service Hydrographique de l'États-Unis Britannique et quatre par E. N. Jensen. On a également un mesurage sous la glace.

Etat des eaux d'eau en hiver — Labe de glace durant tout l'hiver, mais pendant les grands frois la glace peut influencer le rapport ordinaire existant entre l'eau en la jauge et le débit.

Equipement — E. N. Jensen a fait, pour le compte de Mackenzie et Mann, deux mesurages au compteur durant 1913 et 1914.

RIVIERE SUMALLO

La rivière Sumallo prend naissance dans les montagnes au sud-ouest de Hope et coule généralement vers le sud-est pour s'unir à la rivière Skagit, à quelque quinze milles au nord de la ligne de frontière internationale, et à deux milles



Station de mesure, ouverte de tôle à la station de jaugeage sur la rivière Sumallo, à un mille de l'embouchure.

à l'ouest de la zone des chemins de fer. Quelques-unes des montagnes de bassin atteignent une hauteur de 5,000 pieds. Son aire de déversement de 70 milles carrés. La précipitation est probablement de plus de 90 pouces annuels. Il neige abondamment pendant l'hiver.

Le sentier des bêtes de bât de Hope à Princeton suit la rivière Sumallo pour une distance de 7 ou 8 milles. On avait eu l'idée, autrefois d'établir un chemin utilisable, mais on n'y donna jamais de suite, et ces dernières années le sentier n'a servi qu'à un usage pour les bêtes de bât. Quand la grande route canadienne sera ouverte elle améliorera grandement les moyens de transport dans cette partie du

Il y a bien peu de colons dans la région et la vallée de la rivière n'a pas subi grand développement. Le peu de terres arables qu'il y a n'ont pas été beaucoup encouragés. Il y a des indications de produits miniers, et tout récemment une mine située près de l'embouchure de la rivière a expédié une certaine quantité de minerai. Ceci peut conduire à des travaux d'une plus grande importance.

Il existe un projet de détourner l'eau de la région supérieure de la rivière Sumallo pour la conduire dans les lacs qui se déversent dans la région Nicolum. Le débit de cette dernière serait augmenté suffisamment pour produire des développements de forces hydrauliques, mais on détournera seulement une certaine quantité d'eau des usines situées du côté américain de la frontière, qui vont utiliser les eaux provenant de la rivière Skagit.

Cependant, cette diversion aurait pour effet que l'on recueillirait le plus d'avantages possibles de ce cours d'eau, puisque l'on pourrait l'utiliser avec un niveau d'environ deux milles pieds.

Relativement au projet du développement mentionné plus haut on a établi sur ces cours d'eau deux stations de jaugeage. Une de ces stations est située près de l'embouchure, et mesure le débit total de la rivière. A cette station on fait des observations quotidiennes à la jauge. On fait, aussi, des mesurages à un point situé à quelque sept milles en amont de la station inférieure, mais les lectures à la jauge ne se font que de temps à autre. Le débit à cette station supérieure donne approximativement la quantité de l'eau qui peut être détournée à l'avantage du lac Nicolum, et est beaucoup moins considérable que le débit mesuré à la station inférieure.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Sumallo à un mille de l'embouchure, en 1913, 1914 et 1915.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Longeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pés carrés	Pés par sec	Pés	Pés-sec
1913							
19 sept	E. N. Jenson			76	2.3	1.00	174
11 nov	do			76	2.3	1.00	175
1914							
11 juil	do			190	3.8	2.40	302
12 juillet	C. C. Cline	1933	44	108	3.4	2.00	357
15 "	do	1933	44	100	3.1	1.72	290
18 "	E. N. Jenson			90	3.1	1.50	270
16 déc	H. C. Hughes		39	57	3.3	0.74	70
1915							
11 Mars	Hughes & Cline	1521	30	41	1.1	0.22	5
15 "	do	1521	40	62	1.9	0.77	11
20 "	H. C. Hughes	1521	42	67	2.1	1.00	14

Probablement affecté par la glace.

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sumallo près de l'embouchure en 1914.

Date	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	0	1.5	1.5	24
1.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.0	2.0	1.5	24
1.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
1.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
1.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
1.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
1.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
1.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
1.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
1.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
2.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
3.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
4.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
5.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
6.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
7.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
8.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.1	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.2	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.3	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.4	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.5	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.6	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.7	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.8	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
9.9	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25
10.0	1.5	1.5	0.5	80	1.5	80	1.5	2.0	1.5	25

DÉBIT MENSUEL de la rivière Sumallo à l'embouchure pour 1914.

Bassin, 70 milles carrés

DÉBIT EN PIEDS-SECONDE

RUISSELLEMENT

Mois	Maximum		Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces du bassin	Total en pieds-acre
	Maximum	Minimum				
Jan.	135	90	112	1.7	2.0	6,800
Fév.	135	70	88	1.3	1.4	5,240
Mars	165	70	85	1.2	1.4	5,230
Avril	310	135	251	3.6	4.0	14,000
Mai	245	70	111	1.6	1.8	6,820

RIVIÈRE SUMALLO (1957)

Emplacement. — A huit milles de l'embouchure, dans la section 28 (tp 3, rg 24) à l'ouest du 61^{ème} méridien.

Données observations. — Données irrégulières commençant en juillet, 1914.

Longue. — A tige verticale.

Mesurages du débit. — Cinq mesurages au compteur dont l'un sous la glace.

Etat du cours d'eau en hiver. — La glace dérange quelque peu la station pendant les très gros froids.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE SUMALLO, A HUIT MILLES DE L'EMBOUCHURE, 1914-1915

Date	Heure (g.c.)	N. de compteur	Taux	Vitesse		Hauteur		Densité
				Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	
1914	7.15	112	1	1	1.1	1.8	1.0	
	11.0	112	1	1	1.1	1.8	1.0	
1915	11.0	112	2	1	1.1	1.8	1.0	
	11.25	112	2	1	1.1	1.8	1.0	

Supplémentaire No 25e

ÉTAT DE LA JAUGE, LA DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Simallo, huit milles de l'embouchure, en 1914.

Date	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut. (Pieds)	Débit (Passe)	Haut. (Pieds)	Débit (Passe)	Haut. (Pieds)	Débit (Passe)	Haut. (Pieds)	Débit (Passe)	Haut. (Pieds)	Débit (Passe)
1	1.2	80								
2	1.0	70							1.5	100
3									1.4	90
4					1.2	80				
5										
6									1.2	80
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

CREEK YOUNG (1020).

- L'embouchure.* — A l'embouchure, dans la section 10, tp. 7, rg. 7, à l'ouest d'une méridien.
- Données en mains.* — Données ininterrompues depuis octobre 1912; mais les crues à la jauge n'ont pas été prises très souvent.
- Bassin de drainage.* — Inconnu.
- Jauge.* — A tige verticale.
- Fond.* — Roc solide.
- Méthodes du débit.* — Huit mesurages au compteur en 1913 et 1914.
- État du cours d'eau en hiver.* — Beaucoup de neige dans la région, mais peu de glace sur le cours d'eau qui est pratiquement libre de glace durant tout l'hiver.
- Localité.* — C, et D.
- Observation.* — Lectures à la jauge par la compagnie d'énergie Westminster.

6 GEORGE V, A 1916

MESURES DE DÉBIT DU CREEK YOUNG À L'EMBOUTHURE, EN 1913-14.

Date	Hauteur	N. de préc.	Temp.	Vitesse translation	Vitesse moyenne	Hauteur à l'auge		Débit
						Pieds	Pisces	
1899	H. C. Ho.	1.67	18	21.8	2.7	1.80	5.06	
1900		1.62	14	15.4	2.0	1.50	0.9	
1898		1.67	1	16.4	2.1	1.65	7	
1899	F. M. G. G.	1.66	11	7.7	0.8	1.05	1.2	
1899		1.67	15	10.8	0.8	1.01	8.9	
1911								
1899	F. M. G. G.	1.524	15	15.4	2.5	1.48	2.0	
1900	C. G. Cline	1.65	8			1.92	4	
1900	H. C. Hughes	1.9	12	10.9	1.9	1.48	11.9	

1911 (1912) (1913) (1914) (1915)

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU CREEK YOUNG PRÈS DE SON EMBOUTHURE, EN 1911.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à l'auge	Débit	Hauteur à l'auge	Débit	Hauteur à l'auge	Débit	Hauteur à l'auge	Débit	Hauteur à l'auge	Débit	Hauteur à l'auge	Débit
1												
4												
5	1.8	50			1.2	15					1.5	19
6							1.6	35	1.5	28	1.1	10
7										28		11
8										28		11
9										28		10
10										28		15
11										28	1.55	15
12										28		20
13										28	1.4	2
14										28		2
15										28		2
16										28		2
17										28		2
18										28	1.4	2
19										30	1.35	1
20			1.2	13	1.6	35				35	1.4	1
21										40		1
22							1.4	22	1.7	44		1
23										42		1
24										46		1
25										58		1
26										58		1
27										56		1
28										51		1
29										52		1
30							1.5	28	1.5	28		1
31					1.2	15						26

(6) PARLEMENTAIRE No 25c

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Young près de l'embouchure, en 1914. Fin.

Date	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
5.6	17													
6.0	17													
7.0	16	0.9							1.2		2.60	130		
7.2	15								13			110		
8.0	14								5			100	1.40	10
				5						12			90	9
				4						11		2.40	82	8
2.00				4						11			70	1.00
4				4						10			60	7
10.0				4	1.00					10			40	1.00
				3.5					1.40					7
				3.5						10		1.50	28	7
				3.5						10			25	6
				3.5						15			20	6
				3.5						20		1.20	13	0.95
				3.5						20			11	6
				3.5						20				6
				3.5						60		1.10	10	6
				3.5						80			20	6
				3.5	2.4				1.0	170			40	0.95
				3.5						80			50	6
				3.5						100			60	5
				3.5	1.7					40				5
				3.5						70		2.00	73	0.90
				3.5						50			80	5
				3.5						15		2.10	82	0.85
				3						35			60	4
				3						30			50	4
				3						30				5
				3						25		1.55	40	5
				3						25			40	5
				3	1.45				1.05	25		1.80	53	0.90
				3						20			40	10
				3						20			30	1.40
				3						20				17
				3						60				20

DÉBIT MENSUEL, du creek Young, à l'embouchure, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Facteur
	Maximum	Minimum	Moyenne	
Mai	24	10	31	D
Juin	17	6	18	D
Juillet	6	3	10	C
Août	6	3	3.7	C
Septembre	110	2	27	D
Octobre	170	10	36	D
Novembre	130	10	57	D
Décembre	20	4	8	D

RIVIÈRE BIG QUALICUM (1032).

Emplacement. Mille pieds en amont du pont du chemin de fer Esquimalt et Nanaimo; à 40 milles de Nanaimo.
Données en mains.—Observations quotidiennes à la jauge, du 21 mai 1914, au 31 décembre 1914.
Bassin de drainage. Soixante-deux milles carrés.

Jauge. — Tige de bois de dix-huit pieds placée sur la rive gauche, environ cent pieds en amont du pont du chemin de fer Esquimalt et Nanaimo.

Chenal. — Lit de gravais, très uni, allant bien droit pour 500 pieds de chaque côté de la section.

Mesures du débit. — Un en 1913 par le Service provincial des droits hydrauliques; quatre en 1914 portant sur toutes les périodes sauf celles de la crue des eaux.

État du cours d'eau en hiver. — Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. — Entre les débits de 30 à 300 p. e. par seconde: exactitude B. Pour tout débit de plus de 300 p. e. par seconde: exactitude C.

Coopération. — La jauge a été installée en 1913 par le Bureau provincial des droits hydrauliques.

RIVIÈRE BIG QUALICHEM (1032)

La rivière Big Qualchem prend naissance dans le lac Horne à une élévation de 380 pieds, et a environ 6 milles de longueur. Elle coule vers l'est, d'une pente assez uniforme, jusqu'à son embouchure dans le détroit de Georgia, à environ 10 milles au nord de Nanaimo. Le bassin de drainage, d'une étendue de 60 milles carrés, renferme beaucoup de bois, bien qu'on en ait déjà pris beaucoup. Le cours d'eau est mesuré à environ un mille et demi de son embouchure. La précipitation varie entre 10 et 50 pouces. Le lac Horne a une superficie d'environ 4 milles carrés, et il offre de grandes possibilités d'emmagasinement.

Pour obtenir la production d'énergie motrice, il faudrait emmagasiner beaucoup d'eau dans le lac, à cause du débit réduit pendant les mois d'été. Si l'on voulait alimenter une usine d'assez grande dimension avec ce cours d'eau, il faudrait avoir recours à un tuyau d'une grande longueur.

Le chemin de fer Esquimalt et Nanaimo, et la grand-route de l'île traversent tous les deux la rivière à son embouchure, et un bon nombre de colonies se sont établies récemment dans le district.

MESURES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE BIG QUALICHEM, À 1 1/2 MILLE DE L'EMBOUCHURE, 1914

Date	Hydrographe	No. de compte	Longueur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pds. carr.			
1914								
6/11	Canton & Webb	1,957	46	105.0	1.33	2.26	44	
6/13		1,957	44	51.4	1.39	1.80	71	
6/17	C. J. Webb	1,957	8	37.5	0.72	1.45	26	
6/18		1,957	61	92.9	2.87	2.60	26	

Supposé stable. — En transférant le débit à la section C et en l'employant à la section

PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la rivière Big Qualicum, près le d'embouchure 1914

(En mètres cubes par jour)

Mois	Débit maximum			Reasseiment			Exécution
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille mètres carrés	Profondeur moyenne (mètres) de la section	Largeur (mètres) de la section	
Janvier	146	100	114	1.81	2.75	11.20	B
Février	140	90	115	1.75	1.11	10.60	B
Mars	140	90	115	1.75	1.08	11.01	B
Avril	120	70	95	1.80	1.01	11.00	B
Mai	160	80	122	1.72	0.95	11.20	C
Juin	140	120	130	1.11	1.14	11.15	C
Juillet	130	100	120	1.7	1.1	11.50	C

HAUTEUR À LA JUGE LE DÉBIT QUOTIDIEN de la rivière Big Qualicum près de l'embouchure, en 1914

Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
Hauteur (mètres)	Débit (m³)	Hauteur (mètres)	Débit (m³)	Hauteur (mètres)	Débit (m³)	Hauteur (mètres)	Débit (m³)	Hauteur (mètres)	Débit (m³)	Hauteur (mètres)	Débit (m³)
2.1	120	2.0	100	1.6	40	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.1	120	2.0	100	1.6	40	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.1	120	2.0	100	1.6	40	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.2	140	1.9	80	1.6	40	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.1	120	1.9	80	1.5	30	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.1	120	1.9	80	1.5	30	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.2	140	1.8	65	1.5	30	1.5	30	2.0	100	2.0	100
2.2	140	1.8	65	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.1	120	1.8	65	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.1	120	1.8	65	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.1	120	1.8	65	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.1	120	1.8	65	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.1	120	1.8	65	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.1	120	1.7	50	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.1	120	1.7	50	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.0	100	1.7	50	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.0	100	1.7	50	1.5	30	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.4	200	2.0	100	1.7	50	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.3	170	2.0	100	1.6	40	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.2	140	2.0	100	1.6	40	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.2	140	2.0	100	1.6	40	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.2	140	2.0	100	1.6	40	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.2	140	2.0	100	1.6	40	1.5	30	1.9	80	1.9	80
2.2	140	2.0	100	1.6	40	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.2	140	2.0	100	1.6	40	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.2	140	2.0	100	1.6	40	1.5	30	2.1	120	2.1	120
2.1	120			1.6	40	1.5	30			2.0	120

G. GEORGE & A. CO.

HAUTIER À LA JAUGE LE DÉBIT QUOTIDIEN de la rivière Big Qualicum près de l'embouchure, pour 1914. *Foot.*

Date	Débit (cfs)		Débit (cfs)	
	1913	1914	1913	1914
1	1,000	1,000	1,000	1,000
2	1,000	1,000	1,000	1,000
3	1,000	1,000	1,000	1,000
4	1,000	1,000	1,000	1,000
5	1,000	1,000	1,000	1,000
6	1,000	1,000	1,000	1,000
7	1,000	1,000	1,000	1,000
8	1,000	1,000	1,000	1,000
9	1,000	1,000	1,000	1,000
10	1,000	1,000	1,000	1,000
11	1,000	1,000	1,000	1,000
12	1,000	1,000	1,000	1,000
13	1,000	1,000	1,000	1,000
14	1,000	1,000	1,000	1,000
15	1,000	1,000	1,000	1,000
16	1,000	1,000	1,000	1,000
17	1,000	1,000	1,000	1,000
18	1,000	1,000	1,000	1,000
19	1,000	1,000	1,000	1,000
20	1,000	1,000	1,000	1,000
21	1,000	1,000	1,000	1,000
22	1,000	1,000	1,000	1,000
23	1,000	1,000	1,000	1,000
24	1,000	1,000	1,000	1,000
25	1,000	1,000	1,000	1,000
26	1,000	1,000	1,000	1,000
27	1,000	1,000	1,000	1,000
28	1,000	1,000	1,000	1,000
29	1,000	1,000	1,000	1,000
30	1,000	1,000	1,000	1,000
31	1,000	1,000	1,000	1,000

RIVIÈRE CAMPBELL, ÎLE DE VANCOUVER (1012)

Emplacement. — A la décharge du lac Campbell.

Données en mains. — Lectures à la jauge deux fois par jour; 2 juin au 31 décembre 1914. La Cie Hydraulique de la rivière Campbell a aussi fait quelques travaux en 1913 et 1914.

Bassin de drainage. — Sept cent quatre-vingts milles carrés.

Jauge. — Tige pointe en émail, de douze pieds de long, dans les sections situées à 1,000 en amont de la station de jaugeage.

Chenal. — Lit de gravier et de cailloux; chenal droit pour 300 pieds au-dessus de la station; il y a des rapides à 1,000 pieds plus bas.

Mesurages du débit. — Quatre en 1914 couvrant toutes les périodes.

État du cours d'eau en hiver. — Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. — Pour les débits de 1,000 à 2,000 pieds cubes par seconde exactitude B.; et au-dessus de 2,000 pieds cubes par seconde exactitude D.

RIVIÈRE CAMPBELL (1012).

La rivière Campbell s'étend du lac Campbell à la mer où elle se jette par le détroit de la Découverte, soit une distance d'environ 9 milles. Elle constitue le débouché d'une chaîne de lacs qui proviennent de l'intérieur de l'île par

PARLEMENTAIRE No 25e

groupe de montagnes. Le lac Butts, à l'extrémité supérieure, se déverse dans le lac Campbell Supérieur, lequel se jette lui-même dans le lac Campbell. Il y a une station de jaugeage à la décharge du lac Campbell, et le bassin de drainage en amont de la station de mesurage est de quelque 780 milles carrés. La précipitation est considérable, variant de 80 pouces à l'embouchure de la rivière, à 130 pouces à sa source. À cause de la présence de neiges et de glace sur les montagnes, le débit de ce cours d'eau pendant l'été est beaucoup plus considérable que pour celui des autres cours d'eau situés dans le sud de la Colombie. L'altitude du lac Campbell est environ 500 pieds.

La rivière est rapide et le pont est assez uniforme pour environ deux milles à partir du lac Campbell. La rivière devient alors plus étroite et accuse une chute d'environ 20 pieds. Nous trouvons des rapides un quart de mille plus loin, et une autre chute de 30 pieds, et finalement une dernière chute de 90 pieds où l'eau arrive en passant sur une falaise de roc solide pour tomber dans un canyon étroit et profond. Ceci constitue un bel emplacement pour développement de forces hydrauliques. À une distance métrique à un demi-mille, on pourrait avoir une tête d'eau de 110 pieds.

Un autre genre de travail qui augmenterait considérablement le volume de la tête d'eau serait de construire un tunnel du lac McVoy à un pont en aval des chutes, soit à une distance d'environ deux milles. Le lac McVoy est à environ un quart de mille en bas du lac Campbell, et forme pratiquement le bec de la rivière. Il est bien situé pour en faire un bassin d'emmagasinement, mais pour cela il faudrait élever le niveau du chemin du gouvernement qui longe les rives du lac.

Le gouvernement est à construire un chemin à partir de l'embouchure de la rivière Campbell jusqu'au parc Strathcona, lequel sera un des plus beaux du pays lorsqu'il sera terminé.

Le bois que l'on trouve dans le bassin de drainage est excellent, et pratiquement, il n'y en a pas eu de coupé. On trouve actuellement peu de colons dans la région, excepté à l'embouchure de la rivière où il y a de très bonnes terres en culture.

La compagnie hydraulique de la rivière Campbell a en mains les levés de la rivière de ce nom, et on croit qu'elle s'occupera de la production de force motrice près des chutes, dans un avenir rapproché.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Campbell au lac Campbell, 1914.

Date	Hydrographie	No. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à l'échelle	Débit
				Pieds	Pés carr.			
1914								
1914	Cotton & Webb	1,057	180	1,470	4.1	2.95	1,750 ¹	
1914	C. P. Cotton	1,057	210	1,450	3.8	1.13	1,710	
1914	C. J. Webb	1,057	95	362	2.7	0.32	977	
1914	"	1,057	240	2,000	6.1	6.38	12,200 ²	

¹ sans doute. ² Estimé en partie.

DEBIT MENSUEL de la Rivière Campbell au Lac Campbell, en 1914

Mois	Débit (Pieds-cubes)			Cours moyen			Total
	Moy.	Max.	Min.	Pieds	Pieds	Pieds	
Jan.	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Fév.	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Mars	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Avril	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Mai	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Juin	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Juillet	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Sept.	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Oct.	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Nov.	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Déc.	1,000	1,000	1,000	1	1	1	1,000
Total	12,000	12,000	12,000	12	12	12	12,000

HAUTEUR A LA MARGE DU DÉBIT QUOTIDIEN de la Rivière Campbell au Lac Campbell, en 1914

Mois	Jan.		Avr.		Sept.		Oct.		Nov.	
	Haut. (Pieds)	Prof. (Pieds)	Haut. (Pieds)	Prof. (Pieds)	Haut. (Pieds)	Prof. (Pieds)	Haut. (Pieds)	Prof. (Pieds)	Haut. (Pieds)	Prof. (Pieds)
1	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
2	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
3	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
4	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
5	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
6	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
7	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
8	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
9	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
10	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
11	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
12	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
13	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
14	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
15	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
16	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
17	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
18	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
19	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
20	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
21	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
22	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
23	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
24	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
25	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
26	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
27	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
28	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
29	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
30	1.00	1.00	1.40	1.40	1.25	1.25	1.15	1.15	1.10	1.10
Total	30.00	30.00	42.00	42.00	37.50	37.50	34.50	34.50	33.00	33.00

PARLEMENTAIRE, No. 20

HEURE VALEUR ET DURÉE QUOTIDIENNES DE L'ÉTIAGE CAMPBELL, AU LAZ CAMPBELL, EN 1914. (En)

Débit

Heure
Valeur
Durée

1914 1913

1	4.4	4.4
2	4.57	5.1
3	4.7	5.58
4	4.8	6.04
5	4.9	6.5
6	5.0	6.96
7	5.1	7.42
8	5.2	7.88
9	5.3	8.34
10	5.4	8.8
11	5.5	9.26
12	5.6	9.72
13	5.7	10.18
14	5.8	10.64
15	5.9	11.1
16	6.0	11.56
17	6.1	12.02
18	6.2	12.48
19	6.3	12.94
20	6.4	13.4
21	6.5	13.86
22	6.6	14.32
23	6.7	14.78
24	6.8	15.24
25	6.9	15.7
26	7.0	16.16
27	7.1	16.62
28	7.2	17.08
29	7.3	17.54
30	7.4	18.0
31	7.5	18.46
32	7.6	18.92
33	7.7	19.38
34	7.8	19.84
35	7.9	20.3
36	8.0	20.76
37	8.1	21.22
38	8.2	21.68
39	8.3	22.14
40	8.4	22.6
41	8.5	23.06
42	8.6	23.52
43	8.7	23.98
44	8.8	24.44
45	8.9	24.9
46	9.0	25.36
47	9.1	25.82
48	9.2	26.28
49	9.3	26.74
50	9.4	27.2
51	9.5	27.66
52	9.6	28.12
53	9.7	28.58
54	9.8	29.04
55	9.9	29.5
56	10.0	29.96
57	10.1	30.42
58	10.2	30.88
59	10.3	31.34
60	10.4	31.8
61	10.5	32.26
62	10.6	32.72
63	10.7	33.18
64	10.8	33.64
65	10.9	34.1
66	11.0	34.56
67	11.1	35.02
68	11.2	35.48
69	11.3	35.94
70	11.4	36.4
71	11.5	36.86
72	11.6	37.32
73	11.7	37.78
74	11.8	38.24
75	11.9	38.7
76	12.0	39.16
77	12.1	39.62
78	12.2	40.08
79	12.3	40.54
80	12.4	41.0
81	12.5	41.46
82	12.6	41.92
83	12.7	42.38
84	12.8	42.84
85	12.9	43.3
86	13.0	43.76
87	13.1	44.22
88	13.2	44.68
89	13.3	45.14
90	13.4	45.6
91	13.5	46.06
92	13.6	46.52
93	13.7	46.98
94	13.8	47.44
95	13.9	47.9
96	14.0	48.36
97	14.1	48.82
98	14.2	49.28
99	14.3	49.74
100	14.4	50.2

RIVIÈRE CHEMAINS (1027)

Localisation. En amont du pont du chemin de fer Esquimaux et Nivama, à 100 mètres pendant la période du débit d'étiage.

Données en mains. Lectures quotidiennes à la jauge. Du 13 mai au 31 octobre 1914.

Bassin de drainage. Cent-vingt milles carrés.

Jauge. Tige en bois de dix-huit pieds de long. Située sur la rive gauche 600 pieds en aval du pont du chemin de fer.

Étiage. En ligne droite sur une distance de cinquante pieds en amont et 300 pieds en aval de la section; lit de sable et gravier.

Mesures du débit. Six en 1914, couvrant toutes les périodes excepté de la crue des eaux; un durant 1911, et un autre en 1913 fait par le Bureau général des droits hydrauliques.

Échelle. Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. Entre le débit de 10 à 600 pds c. par seconde. Exactitude A. Entre les débits de 600 à 2,000 pds c. par seconde: Exactitude B. Au-dessus de 2,000 pds c. s.: Exactitude C.

Coopération. Le Bureau provincial des droits hydrauliques a établi une tour de jaugeage en 1911.

LA RIVIÈRE CHEMAMUN (4027)

La rivière Chemamun prend sa source dans les montagnes au nord de Cowichan à une altitude de quatre à cinq milles pieds. Elle a une longueur approximative de trente milles et coule vers les bords ou embouche au nord dans le détroit de Strait.

Le bassin de drainage a une superficie de 120 milles carrés. La précipitation annuelle est non loin de 40 pouces à l'embouchure à 20 pouces à la source dans les montagnes. Il n'existe pas de lac qui régularisent le débit de la rivière Chemamun. Les régions supérieures de son bassin de drainage sont principalement formées de rocs solides et sont donc à un niveau très untable. Ce est surtout remarquable lorsque les pluies cessent de l'automne tout pour elle de l'été. Les cours d'eau de l'été de plusieurs pieds ou quelques heures. Les débris du delta de ce cours d'eau sont d'une importance toute particulière lorsqu'il s'agit de la construction de ponts qui doivent traverser. La rivière avant un niveau variable est très facile pendant la plus grande partie de l'été.

Dans le voisinage de la partie inférieure de la rivière Chemamun le sol est très riche et est pratiquement tout cultivé. Le district est renommé surtout pour ses pommes d'été.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE CHEMAMUN AU PONT DU CHEMIN DE FER ÉQUIPÉ DE NANAIMO EN 1914

Date	Heure	Vitesse (pieds)	Vitesse (mètres)	Profondeur (pieds)	Débit (pieds-cube)
1	10.0	1.1	0.33	7.0	77
1	10.30	1.2	0.37	7.0	91
1	10.55	1.4	0.43	7.0	108
1	11.15	1.5	0.46	7.0	126
1	11.35	1.7	0.52	7.0	147
26.96		31	9.4	36	1,574

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE CHEMAMUN À L'EMBOUCHURE EN 1914

Mois	Débit moyen (pieds-cube)	RUSSÈLEMENT		Exécution
		Profondeur en mètres sur l'aire de ruissellement	Total en mètres-cube	
Jan.	100	86	11,900	A
Févr.	100	72	4,600	A
Mars	100	74	4,500	A
Avril	100	10	670	A
Mai	100	12.98	81,200	C
Juin	100	25.45	131,000	C
Juillet	100	3.77	26,700	B

ÉLEMENTAIRE, N. 196

ÉTAT DE LA TAUX ET DÉBIT QUOTIDIENS de l'ÉVIER Cheminés - près de
Lembouchure - en 1944

Mois	Janv.		Févr.		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

... A 1916
... nord du
... longueur
... baire à la
... propriété
... proc. d'an
... Le rivier
... rime (pa
... hie - C. ca
... pour (BO
... ne - Le
... particulière
... Le rivier
... de l'été
... an - b. ca
... me surtout

... de la

... 1944

... 1,899

... 1914

... 1,899

... A
... A
... A
... A
... C
... C
... B

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Chemainus, près de l'embouchure, en 1914. *Fin.*

	1914		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pis-ces	Pieds	Pis-ces	Pieds	Pis-ces
1	7.28	4,500	5.10	1,700	4.70	1,300
2	6.95	4,100	4.76	1,300	4.54	1,100
3	6.60	3,900	4.33	900	4.11	750
4	5.4	2,120	4.1	750	3.94	600
5	5.1	1,700	3.94	600	3.8	500
6	5.0	2,700	3.8	500	3.76	500
7	5.65	2,450	3.76	500	3.72	450
8	5.45	2,100	3.72	450	3.64	400
9	5.0	1,640	3.64	400	3.52	350
10	5.82	2,600	3.5	300	3.44	300
11	5.0	1,640	3.44	300	3.4	300
12	4.8	1,100	3.4	300	3.33	300
13	4.55	1,130	3.33	300	3.28	250
14	4.3	900	3.28	250	3.18	200
15	4.03	680	3.18	200	3.1	150
16	3.8	510	3.1	150	3.0	100
17	3.76	520	3.0	100	3.0	100
18	4.08	720	3.0	100	3.0	100
19	6.1	3,020	3.0	100	3.0	100
20	5.6	2,780	3.0	100	3.0	100
21	5.2	1,880	3.0	100	3.0	100
22	6.8	3,040	3.0	100	3.0	100
23	7.06	4,270	3.0	100	3.0	100
24	5.98	2,880	3.0	100	3.0	100
25	5.7	2,000	3.0	100	3.0	100
26	5.07	1,720	3.0	100	3.0	100
27	4.85	1,460	3.0	100	3.0	100
28	4.64	1,220	3.0	100	3.05	100
29	4.7	1,280	3.05	100	3.42	100
30						
31						

RIVIÈRE COWICHAN (1051).

Emplacement. Près du débouché du lac Cowichan, à 1,000 pieds en aval du pont du chemin de fer Pacifique-Canadien-Nord.

Données en mains. Lectures à la jauge deux fois par jour, du 31 janvier 1913 au 31 décembre 1913, par le Bureau provincial des droits hydrauliques du 1^{er} janvier au 31 décembre 1913.

Bassin de drainage. Deux cent trente-cinq milles carrés.

Jauge. Tige en bois de douze pieds de long clouée à la sixième palée du côté gauche en aval du pont de la grande route.

Chenal. Lit couvert de gravais et de petits cailloux, chenal droit sur une distance de 300 pieds en amont de et 100 pieds en aval de la section, en chenal libre durant toutes les périodes.

Mesurages du débit. Quatre en 1911, couvrant toutes les périodes, excepté celle de la plus haute crue; cinq en 1913 par le Bureau provincial des droits hydrauliques.

État du cours d'eau en hiver. Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. Entre les débits de 40 à 1,200 pieds-cubes par seconde: exactitude A. Pour tout débit au-dessus de 1,200 pieds-cubes par seconde: exactitude B.

Coopération. Le Bureau provincial des droits hydrauliques a installé une station de jaugeage en 1913.

PARLEMENTAIRE No 25e

LA RIVIÈRE COWICHAN (4054)

La rivière Cowichan prend sa source dans le lac du même nom à une altitude de 550 pieds. Elle coule vers l'est sur une distance de 20 milles pour se jeter à la mer dans la baie de Cowichan. Le bassin de drainage de la rivière Cowichan est de 235 milles carrés au-dessus de la section de mesurage qui est située près du débouché du lac. Le lac Cowichan a une superficie de 24 milles carrés et reçoit les eaux de plusieurs cours d'eau des montagnes. La précipitation varie entre 60 et 80 pouces.

À environ 10 milles de l'embouchure de ce cours d'eau il y a des chutes qui pourraient donner lieu à un développement de force motrice assez considérables; mais en 1914, le gouvernement provincial créa sur cette rivière une réserve pour le poisson. Le gouvernement a un établissement de pisciculture près du lac Cowichan, et il a beaucoup de succès dans ses efforts pour peupler la rivière de truite.

Le bois que l'on trouve dans le bassin de drainage est tout à fait de qualité excellente.

La compagnie du chemin de fer Esquimalt et Nanaimo a construit un embranchement jusqu'au lac Cowichan à partir de Duncan, et le Canadien-Nord est en voie de construire une ligne autour du lac. Des différents points du Lac, des remorqueurs amènent de nos jours les trains de bois jusqu'à la voie ferrée.

MESURAGES DE DÉBIT à la rivière Cowichan près du lac Cowichan, 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds				
3.10	W. J. Wells	1937	183	821	0.8	2.08	667
3.11	W. J. Wells	1937	176	731	0.2	0.70	117
3.14	do	1937	84	104	1.1	0.72	112
3.28	do	1933	198	1,070	2.0	0.20	1,000

Section établie à Section du débit d'étiage

DÉBIT MENSUEL de la rivière Cowichan au lac Cowichan, en 1914.

Bassin 235 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECS/O			RUISSEMENT		L'v. m. cub.
	Maximum	Minimum	Moyenn.	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de débit moyenn.	
Jan.	10,000	2,150	5,700	24.20	27.90	350,000
Fév.	3,680	1,540	2,140	9.06	9.43	118,000
Mars	4,160	2,320	3,400	14.50	16.70	210,000
Avr.	3,270	2,150	2,640	11.20	12.50	157,000
Mai	2,060	980	1,340	5.92	6.83	85,500
Juin	960	680	755	3.21	3.58	41,000
Juillet	600	240	415	1.77	2.01	25,500
Août	240	70	150	0.64	0.74	9,200
Sept.	400	50	175	0.74	0.83	10,400
Oct.	7,170	400	2,000	12.30	14.20	178,000
Nov.	6,300	3,800	4,800	20.85	23.30	292,000
Déc.	4,160	1,080	2,230	9.70	10.95	137,000
Moy.	10,000	50	2,250	9.50	129.80	1,917,520

HAUTIER À LA JACGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Cowichan au lac Cowichan, en 1914.

Jours	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	4.2	2,150	5.7	1,680	5.45	3,380	4.3	2,240	4.1	2,080	2.5	900
2	4.7	2,600	5.4	3,310	5.85	3,860	4.2	2,150	4.05	2,050	2.5	900
3	5.4	3,000	5.15	3,050	6.05	4,100	4.2	2,150	4.0	1,980	2.45	850
4	6.2	4,290	4.85	2,750	6.1	4,160	4.4	2,330	3.9	1,960	2.15	800
5	7.5	6,080	4.7	2,000	6.0	4,040	4.0	2,510	3.8	1,820	2.4	850
6	9.8	9,000	4.55	2,460	5.85	3,860	4.05	2,960	3.7	1,710	2.35	800
7	10.0	10,000	4.4	2,330	5.7	3,680	4.0	2,510	3.6	1,660	2.45	800
8	9.7	9,500	4.3	2,240	5.6	3,500	4.55	2,460		1,680	2.45	800
9	9.5	9,100	4.15	2,100	5.4	3,330	4.5	2,420		1,530	2.45	800
10	9.2	8,500	3.95	1,940	5.2	3,110	4.45	2,370	4.45	1,530	2.4	800
11	9.0	8,400	3.8	1,820	5.1	3,000	4.4	2,330	3.4	1,580	2.35	800
12	8.7	7,950	3.75	1,780	5.0	2,900	4.35	2,280	3.4	1,430	2.35	800
13	8.4	7,480	3.7	1,740	5.2	3,110	4.15	2,370	3.25	1,400	2.3	800
14	8.1	7,000	3.75	1,780	5.75	3,740	4.75	2,650	3.2	1,300	2.3	800
15	8.0	6,800	3.7	1,740	5.8	3,860	5.0	2,960	3.6	1,660	2.3	800
16	7.7	6,480	3.65	1,700	5.95	3,980	5.2	3,110	3.5	1,580	2.25	800
17	7.45	6,000	3.6	1,660	5.9	3,920	5.2	3,110	3.05	1,250	2.25	800
18	7.2	5,640	3.55	1,620	5.85	3,860	5.25	3,160	3.0	1,220	2.2	800
19	7.05	5,140	3.5	1,580	5.75	3,740	5.35	3,270	2.9	1,170	2.15	800
20	6.9	5,220	3.45	1,540	5.7	3,680	5.1	3,330	2.85	1,120	2.1	800
21	6.6	4,810	3.6	1,660	5.65	3,620	5.3	3,220	2.8	1,080	2.15	800
22	6.4	4,420	3.6	1,660	5.55	3,560	5.2	3,110	3.15	1,320	2.1	800
23	6.15	4,230	3.75	1,780	5.45	3,380	5.0	2,960	3.1	1,290	2.1	800
24	5.8	3,800	3.9	1,900	5.35	3,270	4.9	2,800	2.65	990	2.1	800
25	5.7	3,680	4.05	2,020	5.15	3,050	4.8	2,700	2.7	1,020	2.05	800
26	5.9	3,920	4.1	2,060	5.0	2,960	4.6	2,510	2.7	1,020	2.05	800
27	6.0	4,040	4.0	2,510	4.85	2,750	4.55	2,460	2.7	1,020	2.05	800
28	5.8	3,800	4.8	2,700	4.7	2,680	4.4	2,350	2.65	990	2.0	800
29	5.85	3,860			4.6	2,510	4.3	2,240	2.6	960	2.0	800
30	6.35	4,485			4.5	2,420	4.2	2,150	2.55	930	1.95	800
31	6.1	4,160			4.4	2,330			2.5	900		800

LE PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Cowichan, au lac Cowichan, en 1911. Fin.

Jan		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses
2 5	96	1 95	660	1 1	240	0 60	60	1 5	400	6 2	4 290	6 1	4 160
2 5	96	1 95	660	1 05	220	0 60	60	1 6	440	6 8	5 080	5 9	3 920
2 45	87	1 9	570	1 05	220	0 60	60	1 6	440	7 2	5 640	5 7	3 680
2 45	87	1 9	570	1 0	200	0 60	60	1 6	440	7 95	6 300	5 5	3 440
2 1	84	1 83	530	1 0	200	0 60	60	1 6	440	7 65	6 300	5 3	3 220
2 35	88	1 8	520	1 0	200	0 55	50	1 6	440	7 5	6 080	5 3	3 220
2 45	88	1 8	520	1 0	200	0 55	50	1 6	440	7 4	5 930	5 2	3 110
2 45	88	1 75	500	1 0	200	0 6	60	1 6	440	7 35	5 850	5 0	2 900
2 45	88	1 75	500	1 0	200	0 6	60	1 6	440	7 45	6 000	4 9	2 800
2 4	85	1 7	480	0 98	190	0 6	60	1 6	410	7 4	5 930	4 8	2 700
2 35	86	1 67	470	0 95	180	0 6	60	1 6	440	7 4	5 930	4 7	2 600
2 35	86	1 65	460	0 95	180	0 6	60	1 75	500	7 4	5 930	4 7	2 600
2 3	83	1 6	440	0 9	160	0 6	60	3 60	1 660	7 05	5 430	4 6	2 500
2 3	83	1 6	440	0 9	160	0 6	60	4 3	2 240	6 8	5 080	4 5	2 420
2 3	83	1 55	420	0 9	160	0 62	65	4 65	2 590	6 5	4 680	4 3	2 240
2 25	81	1 5	400	0 9	160	0 8	120	4 9	2 800	6 25	4 350	4 1	2 060
2 25	81	1 5	400	0 85	140	1 0	200	5 7	3 680	6 2	4 290	4 0	1 980
2 2	77	1 45	380	0 85	140	1 10	240	6 6	4 800	6 0	4 040	3 9	1 900
2 2	77	1 15	350	0 85	140	1 2	280	7 65	6 300	5 8	3 800	3 8	1 820
2 15	74	1 4	300	0 85	140	1 3	320	8 2	7 170	6 0	4 040	3 6	1 660
2 1	71	1 4	300	0 8	120	1 25	300	8 05	6 940	6 0	4 040	3 5	1 580
2 1	71	1 35	340	0 8	120	1 2	280	7 85	6 620	6 1	4 160	3 4	1 500
2 1	71	1 35	340	0 8	120	1 2	280	7 4	5 930	6 1	4 160	3 3	1 430
2 1	71	1 3	320	0 75	100	1 2	280	7 3	5 780	6 0	4 040	3 3	1 430
2 05	67	1 3	320	0 75	100	1 2	280	6 8	5 080	6 2	4 290	3 2	1 360
2 05	67	1 25	300	0 7	80	1 2	280	6 15	4 220	6 2	4 290	3 1	1 200
2 05	67	1 25	300	0 7	80	1 3	320	5 85	3 860	6 2	4 290	3 0	1 220
2 0	64	1 2	280	0 7	80	1 4	360	5 7	3 680	6 2	4 290	2 9	1 150
2 0	64	1 15	250	0 65	70	1 5	400	5 6	3 560	6 2	4 290	2 8	1 080
2 0	64	1 15	260	0 65	70	1 5	400	5 7	3 680	6 2	4 290	2 9	1 150
1 95	63	1 1	240	0 65	70			5 95	3 980			2 8	1 080

RIVIÈRE DE L'ANGLAIS (1030).

Emplacement. — A un demi-mille de l'embouchure; à 1,000 pieds en aval du pont de la grand-route de l'Île; à deux milles de Parksville.

Données utilisables. — Lectures à la jauge quotidiennes; du 15 février au décembre, 1913, par le Bureau provincial des droits hydrauliques; du 19 mai, 1914, au 21 septembre, 1911; du 9 décembre 1911, au 31 décembre, 1914.

Bassin de drainage. — Cent-onze milles carrés.

Jauge. — Tige en bois émaillée, de douze pieds de long, en deux longueurs-six pieds, placée sur la rive droite, à 100 pieds en amont de la station de surage.

Chenal. — Lit de gravais de grosseur uniforme, chenal droit sur une distance 500 pieds en aval et en amont de la section, un chenal libre pendant toutes périodes de l'année.

Mesurages du débit. — Cinq en 1914, couvrant les périodes des débits d'étiage moyen; quatre en 1913 par le Bureau provincial des droits hydrauliques.

État du cours d'eau en hiver. — Libre de glace pendant tout l'hiver.

Exactitude. — Exactitude B pour les débits de 20 à 400 pieds cubes par seconde. Exactitude C, pour les débits au-dessus de 400 pieds cubes par seconde.

Coopération. — Le Bureau provincial des droits hydrauliques a établi une bon de mesurage en 1913.

RIVIÈRE DE L'ANGLAIS 1030.

La rivière de l'Anglais a une longueur approximative de vingt milles. Elle prend sa source dans les montagnes à une altitude d'environ 5,000 pieds, et coule vers l'est jusqu'à son embouchure dans les détroits de Georgia, près de la ville de Parksville. La précipitation varie de 30 pouces environ, à son embouchure, à 60 pouces dans les montagnes. Cette rivière n'a pas de bassin naturel pour l'emmagasinement de ses eaux, de là il s'en suit que le débit est variable au plus haut point. Pendant les mois de l'été le débit est généralement élevé. S'il était possible d'y établir un bassin artificiel d'emmagasinement, sans faire une trop grande dépense, les chutes pourraient permettre le développement de forces hydrauliques de faibles dimensions.

La compagnie Giant Powder, qui est établie à Powder Point, à une faible distance de l'embouchure de la rivière de l'Anglais, a fait faire des mesurages en 1912 et en 1913, dans le but de produire la force motrice nécessaire au fonctionnement de leur usine, mais elle abandonna le projet.

La compagnie du chemin de fer Esquimalt et Nanaimo et la grand route du gouvernement traversent tous les deux la rivière près de son embouchure. Il y a beaucoup de colons dans le district, et beaucoup d'entre eux se servent de l'eau de la rivière pour les besoins domestiques. La ville de Parksville est sise à deux milles plus loin, sur la grand route construite par le gouvernement.

La station de jaugeage sur la rivière de l'Anglais est située à environ un demi-mille de l'embouchure.

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière de l'Anglais près de l'embouchure, en 1914

Date	Hydrographe	N. du point	Largeur		Vitesse		Hauteur de la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds			Pieds-se
1914								
19 juin	C. L. Webb	1057	129	160	1.9	2.50	304	
19 juillet	do	1057	110	156	0.8	2.60	127	
29 août	C. L. Webb	1057	26	16	1.5	1.47	21.0	
29 "	do	1057	106	150	0.2	1.47	19.5	
10 sep.	do	1053	114	227	1.2	2.50	296	

Station établie
à l'embouchure de la rivière de l'Anglais.
Section de débit l'étagée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière de l'Anglais, à l'embouchure, en 1914.

Bassin 11 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS				PROFONDEUR		Précip. en pieds-sec
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pieds sur l'étagée de la versure 0.00	Total en pieds-sec	
Jan.	21	220	24	2.29	2.56	5,100	B
Février	29	48	13.3	0.93	1.07	6,320	B
Mars	48	1	37	0.33	0.68	2,280	B

CREEK HASLAM (1029).

Le creek Haslam fait partie du bassin de la rivière Nanaimo. Il a sa source dans les montagnes entre les rivières Chemainus et Nanaimo à une hauteur d'environ 4,000 pieds. La section de mesurage est à point du chemin de fer des *Canadian Collieries*, 2 milles à peu près en amont de l'embouchure du creek. L'aire de déversement en amont de la section de mesurage est de 27 milles carrés. Une grande partie de cette superficie est couverte par un nouveau de bois.

Les pluies varient de 30 à 50 pouces, dont la plupart dans les hauteurs; le ruisseau n'a pas d'emmagasinement naturel et son courant est capricieux.

Ce ruisseau est sans importance, à présent, excepté dans son influence sur le débit total de la rivière Nanaimo où il se jette à environ 4 milles de la mer.

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT quotidiens du creek Haslam, près du pont des *Canadian Collieries*, 1914.

Date	Hydrographe	N. du mètre	Aire de la section		Moyenne de vitesse	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds. carrés			
1914							
13 mai	C. F. Webb	1057	58	80	0.9	1	81.78
7 juillet	Carton & Webb	1057	60	58	0.2	0.47	15.36
10 août	C. P. Carton	1057	62	43	0.1	0.20	4.75
27 nov.	C. F. Webb	1033	170	238	2.1	2.20	473.00

DÉBIT MENSUEL du creek Haslam, près de son embouchure, 1914.

Aire de déversement, 27 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Par mille carré	RUISSEMENT		L'écoulement
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-pouce	
Jan.	68	24	47	1.74	1.94	2,800	B
Février	22	4	10	0.37	0.43	610	B
Mars	4	3	4	0.15	0.17	250	B
Avril	50	3	16	0.59	0.66	900	B
Mai	1,360	48	357	13.20	15.20	22,000	C
Juin	1,420	88	540	19.60	28.90	31,500	C
Juillet	480	32	119	4.38	4.70	6,760	C

6 GEORGE V A. 1936

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du stock Haslam, près de son embouchure, 1914. (F. 2)

Date	Hauteur		Débit		Observations
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

RIVIÈRE KOKSILAH (1026)

Emplacement. A deux milles de l'embouchure, côté amont du pont du chemin de fer *Esquimalt and Nanaimo*, deux milles au sud de Duncan.

Données en main. Lectures de la jauge chaque jour du 12 mai au 31 décembre 1914.

Area de déversement. Cent vingt-quatre milles carrés.

Jauge. Tige de quatorze pieds sur la rive gauche, 600 pieds en amont du pont.

Chenal. Lit de gravier, deux chenaux à l'étiage, chenal droit sur une distance de 100 pieds en amont de la section et de 300 pieds en aval; réglage satisfaisant.

Mesures du débit. Six en 1911, touchant tout excepté le débit de crue; un en 1911 et un en 1913, par le Service provincial de droits de prise d'eau.

Débit d'hiver. Libre toute l'année.

Exactitude. B.

Coopération. Jauge installée en 1911 par le Service provincial des droits de prise d'eau.

RIVIÈRE KOKSILAH (1026)

La rivière Koksilah a sa source dans les montagnes à une altitude d'environ 3,000 pieds, et coule dans la direction de l'est jusqu'à la mer, à la baie Cowichan.

PARLEMENTAIRE, No 25e

Elle est longue d'à peu près 20 milles et possède une aire de déversement d'environ 124 milles carrés en amont de la station de jaugeage. Cette dernière se trouve à quelques 2 milles de l'embouchure. Les pluies varient de 30 pouces à l'embouchure jusqu'à 70 pouces à la source. Ce cours d'eau n'a pas d'embranchement naturel, en conséquence son débit est très irrégulier. Le débit est le plus élevé.

Il y a de très belles fermes dans ce district. Le village de Duncan se trouve à six milles environ de la rivière Kokislah, sur le chemin de fer *Esquimalt and Nanaimo Railway, 1914*.

MESURAGES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE Kokislah, près du pont de l'*Esquimalt and Nanaimo Railway, 1914*

Date	Heure	Température de l'eau	Température de l'air	Superficie de la section	Moyenne de débit		Hauteur de l'eau	
					Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
1914	10	57	57	87	1.1	0.2	1.9	
1914	11	57	57	15	1.1	0.2	1.9	
1914	12	57	57	34	1.2	0.3	11.4	
1914	13	57	57	14	1.1	0.2	16.2	
1914	14	57	57	12	0.9	0.2	50.1	
1914	15	57	57	62	0.6	1.0	105.6	

Les chiffres sont en pieds, sauf dans les sections italiques.

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE Kokislah, près de son embouchure, 1914

Aire de déversement: 124 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SEULEMENT			ÉQUIVALEMENT		
	Moyenne	Minimum	Moyen	Pieds (0.016 équivalent)	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds seules
Jan	140	39	49	0.48	0.54	1,580
Fév	88	25	28	0.27	0.27	1,720
Mars	25	10	14	0.11	0.13	860
Avr	115	10	40	0.32	0.36	2,380
Mai	2,220	49	375	1.03	3.49	21,190
Juin	2,130	290	750	0.28	7.01	16,480
Juillet	790	115	280	2.26	2.61	17,200

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA TIGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kokislah, près de l'embouchure, 1914

Date	Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)	Hauteur à la tige (m)	Débit (m ³ /sec)
	Foot.	Paces	Foot.	Paces	Foot.	Paces	Foot.	Paces	Foot.	Paces	Foot.	Paces	Foot.	Paces	Foot.	Paces
1																
2			1.4	5	1.8	18	1.1	25	1.6	16	1.4	11	1.4	11	1.4	11
3			1.4	6	1.2	15	1.1	25	1.6	16	1.4	11	1.4	11	1.4	11
4			1.4	6	1.2	15	1.1	25	1.6	16	1.4	11	1.4	11	1.4	11
5			1.68	48	1.23	33	1.4	29	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
6			1.15	31	1.7	46	1.4	33	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
7			1.27	35	1.2	32	1.68	48	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
8			1.4	36	1.2	32	1.68	48	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
9			1.7	47	1.7	46	1.68	48	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
10			1.8	50	1.7	46	1.68	48	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
11			1.7	47	1.7	46	1.68	48	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
12			1.6	45	1.6	45	1.7	46	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
13	1.4	115	1.7	46	1.7	46	1.6	45	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
14	1.4	115	1.7	46	1.7	46	1.6	45	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
15	1.4	116	1.48	41	1.78	58	1.6	45	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
16	1.7	46	1.4	36	1.1	29	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
17	1.6	45	1.4	36	1.1	29	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
18	1.77	49	1.4	36	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
19	1.7	46	1.4	36	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
20	1.7	46	1.4	36	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
21	1.7	46	1.27	35	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
22	1.45	40	1.27	35	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
23	1.4	36	1.2	32	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
24	1.4	36	1.2	32	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
25	1.45	40	1.25	34	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
26	1.7	46	1.2	32	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
27	1.7	46	1.17	32	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
28	1.65	45	1.1	29	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
29	1.7	46	1.1	29	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
30	1.45	40	1.4	36	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33
31	1.4	36	1.15	31	1.15	31	1.6	44	1.6	44	1.4	33	1.4	33	1.4	33

PARLEMENTAIRE, No 256

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Koksilah, près de l'embouchure, 1913-1914

Date	1913				1914			
	Novembre		Décembre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit cusec	Hauteur à la jauge	Débit cusec	Hauteur à la jauge	Débit cusec	Hauteur à la jauge	Débit cusec
1	4.8	1,300	4	600	4.8	1,300	4	600
2	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
3	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
4	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
5	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
6	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
7	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
8	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
9	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
10	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
11	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
12	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
13	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
14	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
15	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
16	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
17	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
18	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
19	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
20	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
21	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
22	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
23	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
24	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
25	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
26	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
27	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
28	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
29	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
30	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
31	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
1	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
2	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
3	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
4	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
5	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
6	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
7	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
8	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
9	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
10	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
11	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
12	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
13	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
14	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
15	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
16	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
17	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
18	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
19	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
20	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
21	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
22	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
23	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
24	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
25	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
26	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
27	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
28	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
29	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
30	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600
31	4.6	1,250	4	600	4.6	1,250	4	600

PETITE RIVIÈRE QUÉBEC M. 1031

- Localisation.* — A la sortie du lac Cameron, côté aval du pont public.
- Données en main.* — Lecture de la jauge tous les jours, du 27 février au 1^{er} décembre 1913. Service provincial des droits de prise d'eau, depuis le 1^{er} janvier jusqu'au 31 décembre 1914.
- Zone de diversément.* — Cinquante-quatre milles carrés.
- Jaige.* — Tige en bois de 12 pieds clouée à un coffre sur la rive du lac à 500 pieds de la tête de la rivière.
- Chenal.* — Droît, des deux côtés de la section, sur une distance de 100 pieds, de gravier et de petits cailloux; rétréci à la crue par les butées du pont; chenal sec à tous les débits.
- Mesures du débit.* — Six en 1913 pour le service provincial des droits de prise d'eau, et cinq en 1914.
- Débit d'hiver.* — Libre tout l'hiver.
- Exactitude.* — Ent. le débit de 30 à 100 pieds cubes par seconde, exactitude A. Au-dessous de ce débit, exactitude B.
- Coopération.* — Station établie en 1913 par le service provincial des droits de prise d'eau.

LA PETITE RIVIERE QUICHEM, AU LAC CAMERON

La petite rivière Quichem, qui s'écoule vers le lac Cameron, est un affluent de la petite rivière de la Camero. Elle est composée de deux tronçons qui se rejoignent à environ 1000 mètres de la rive sud-est du lac. Le premier tronçon est formé par la petite rivière de la Camero, qui a une longueur de 1000 mètres et qui se jette dans le lac à environ 1000 mètres de la rive sud-est.

Le second tronçon est formé par la petite rivière de la Quichem, qui a une longueur de 1000 mètres et qui se jette dans le lac à environ 1000 mètres de la rive sud-est. La petite rivière de la Quichem est formée par la réunion de deux rivières, la petite rivière de la Quichem et la petite rivière de la Quichem.

La petite rivière de la Quichem est formée par la réunion de deux rivières, la petite rivière de la Quichem et la petite rivière de la Quichem. Elle a une longueur de 1000 mètres et se jette dans le lac à environ 1000 mètres de la rive sud-est.

La petite rivière de la Quichem est formée par la réunion de deux rivières, la petite rivière de la Quichem et la petite rivière de la Quichem. Elle a une longueur de 1000 mètres et se jette dans le lac à environ 1000 mètres de la rive sud-est.

La petite rivière de la Quichem est formée par la réunion de deux rivières, la petite rivière de la Quichem et la petite rivière de la Quichem. Elle a une longueur de 1000 mètres et se jette dans le lac à environ 1000 mètres de la rive sud-est.

La petite rivière de la Quichem est formée par la réunion de deux rivières, la petite rivière de la Quichem et la petite rivière de la Quichem. Elle a une longueur de 1000 mètres et se jette dans le lac à environ 1000 mètres de la rive sud-est.

La petite rivière de la Quichem est formée par la réunion de deux rivières, la petite rivière de la Quichem et la petite rivière de la Quichem. Elle a une longueur de 1000 mètres et se jette dans le lac à environ 1000 mètres de la rive sud-est.

MESURAGES DE DEBIT DE LA PETITE RIVIERE QUICHEM, PRES DU LAC CAMERON, 1944

Date	Remarques	Niveau		Vitesse		Débit (m ³ /sec)	Profondeur (m)	Date
		Supérieur	Inférieur	Supérieure	Inférieure			
1944								
1944	W. F. W. 1944	100	85	1	1	16	1.4	1944
1944	W. F. W. 1944	100	85	1	1	16	1.4	1944
1944	W. F. W. 1944	100	85	1	1	16	1.4	1944
1944	W. F. W. 1944	100	85	1	1	16	1.4	1944

DÉBIT MENSUEL DE LA PETITE RIVIERE QUICHEM, AU LAC CAMERON, 1944

Avec un débit moyen de 16 m³/sec

M	Moyennes mensuelles			Profondeurs mensuelles			Totaux
	Maximum	Moyenne	Minimum	Profondeur (m)	Profondeur (m)	Profondeur (m)	
Février	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Mars	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Avril	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Mai	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Juin	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Juillet	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Août	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Septembre	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Octobre	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Novembre	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Décembre	100	85	60	1.4	1.4	1.4	16
Totaux	1200	960	720	16.8	16.8	16.8	192

TABLEAU N° 20

LES CLIMATS ET LES QUANTITÉS DE PRÉCIPITATIONS DE LA PETITE ZONE QUADRIANGULAIRE DU CAMEROUN, 1911

Noms des stations	L.		M.		A.		M.		Total
	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10
31	10	10	10	10	10	10	10	10	10
32	10	10	10	10	10	10	10	10	10
33	10	10	10	10	10	10	10	10	10
34	10	10	10	10	10	10	10	10	10
35	10	10	10	10	10	10	10	10	10
36	10	10	10	10	10	10	10	10	10
37	10	10	10	10	10	10	10	10	10
38	10	10	10	10	10	10	10	10	10
39	10	10	10	10	10	10	10	10	10
40	10	10	10	10	10	10	10	10	10
41	10	10	10	10	10	10	10	10	10
42	10	10	10	10	10	10	10	10	10
43	10	10	10	10	10	10	10	10	10
44	10	10	10	10	10	10	10	10	10
45	10	10	10	10	10	10	10	10	10
46	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47	10	10	10	10	10	10	10	10	10
48	10	10	10	10	10	10	10	10	10
49	10	10	10	10	10	10	10	10	10
50	10	10	10	10	10	10	10	10	10
51	10	10	10	10	10	10	10	10	10
52	10	10	10	10	10	10	10	10	10
53	10	10	10	10	10	10	10	10	10
54	10	10	10	10	10	10	10	10	10
55	10	10	10	10	10	10	10	10	10
56	10	10	10	10	10	10	10	10	10
57	10	10	10	10	10	10	10	10	10
58	10	10	10	10	10	10	10	10	10
59	10	10	10	10	10	10	10	10	10
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
61	10	10	10	10	10	10	10	10	10
62	10	10	10	10	10	10	10	10	10
63	10	10	10	10	10	10	10	10	10
64	10	10	10	10	10	10	10	10	10
65	10	10	10	10	10	10	10	10	10
66	10	10	10	10	10	10	10	10	10
67	10	10	10	10	10	10	10	10	10
68	10	10	10	10	10	10	10	10	10
69	10	10	10	10	10	10	10	10	10
70	10	10	10	10	10	10	10	10	10
71	10	10	10	10	10	10	10	10	10
72	10	10	10	10	10	10	10	10	10
73	10	10	10	10	10	10	10	10	10
74	10	10	10	10	10	10	10	10	10
75	10	10	10	10	10	10	10	10	10
76	10	10	10	10	10	10	10	10	10
77	10	10	10	10	10	10	10	10	10
78	10	10	10	10	10	10	10	10	10
79	10	10	10	10	10	10	10	10	10
80	10	10	10	10	10	10	10	10	10
81	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82	10	10	10	10	10	10	10	10	10
83	10	10	10	10	10	10	10	10	10
84	10	10	10	10	10	10	10	10	10
85	10	10	10	10	10	10	10	10	10
86	10	10	10	10	10	10	10	10	10
87	10	10	10	10	10	10	10	10	10
88	10	10	10	10	10	10	10	10	10
89	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90	10	10	10	10	10	10	10	10	10
91	10	10	10	10	10	10	10	10	10
92	10	10	10	10	10	10	10	10	10
93	10	10	10	10	10	10	10	10	10
94	10	10	10	10	10	10	10	10	10
95	10	10	10	10	10	10	10	10	10
96	10	10	10	10	10	10	10	10	10
97	10	10	10	10	10	10	10	10	10
98	10	10	10	10	10	10	10	10	10
99	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100	10	10	10	10	10	10	10	10	10

REVUE GÉOGRAPHIQUE DE LA GUINÉE-BISSAUX

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la petite rivière Qualicum, au lac Cameron, 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Poids	Pds sec.	Poids	Pds sec.	Poids	Pds sec.	Poids	Pds sec.	Poids	Pds sec.	Poids	Pds sec.
1	1.88	230	0.78	68	0.54	44	1.82	226	3.18	587	1.74	67
2	1.84	215	0.75	65	0.52	42	1.88	230	1.78	365	1.41	57
3	1.8	215	0.71	61	0.5	40	1.86	225	4.35	875	1.17	50
4	1.77	210	0.74	64	0.49	39	1.8	215	5.85	1,100	2.08	74
5	1.72	205	0.73	63	0.48	38	1.74	205	5.4	1,130	2.81	42
6	1.7	200	0.71	61	0.48	38	1.66	190	4.9	1,000	2.66	38
7	1.67	195	0.71	61	0.49	39	1.78	189	5.15	1,075	5.48	79
8	1.61	170	0.70	60	0.50	40	1.49	170	5.0	1,115	2.39	15
9	1.48	150	0.70	60	0.51	41	1.42	160	4.72	945	2.31	62
10	1.46	165	0.70	60	0.51	41	1.57	159	4.49	875	2.14	28
11	1.4	155	0.69	59	0.56	46	1.37	150	4.41	860	2.3	115
12	1.37	150	0.68	58	0.55	45	1.6	185	4.15	775	1.97	25
13	1.34	145	0.68	58	0.55	45	1.7	200	8.1	680	1.89	25
14	1.29	140	0.67	57	0.57	47	5.81	1,200	6.52	590	1.82	22
15	1.25	135	0.66	56	0.61	51	5.11	1,050	6.21	520	1.75	31
16	1.19	125	0.65	55	0.66	56	5.18	1,080	2.99	470	1.7	20
17	1.18	120	0.6	50	0.69	59	6.4	1,500	2.76	410	1.67	16
18	1.15	115	0.59	49	0.70	60	7.8	2,000	2.61	375	1.59	18
19	1.13	115	0.60	50	1.15	117		1,760	2.68	305	1.55	18
20	1.10	110	0.60	50	1.48	167		1,590	3.1	190	1.49	17
21	1.03	103	0.59	49	1.60	187	6.95	1,370	2.45	745	1.46	16
22	1.0	100	0.59	49	1.58	180	5.05	1,045	1.8	555	1.39	15
23	0.89	83	0.58	48	1.52	173	4.31	820	1.7	890	1.39	15
24	0.85	78	0.58	48	1.41	160	3.64	625	5	1,180	1.37	15
25	0.82	73	0.57	47	1.31	149	3.42	540	5.74	1,260	1.32	15
26	0.82	73	0.56	46	1.3	149	2.37	460	5.7	1,250	1.31	14
27	0.82	73	0.55	45	1.3	149	2.7	490	5.11	1,060	1.29	14
28	0.85	78	0.55	45	1.42	158	2.48	380	1.95	1,015	1.28	14
29	0.81	74	0.55	45	1.49	170	2.49	295	4.51	880	1.25	14
30	0.79	69	0.55	45	1.55	192	2.26	305	4.1	760	1.26	14
31	0.78	68	0.55	45			3.04	480			1.3	14

RIVIÈRE NANAÏMO (1028).

Emplacement. Six de l'embouchure; 800 pieds en amont du pont du chemin de fer des *Canadian Collieries*; à 8 milles de Ladysmith.

Données en main. Lecture de la jauge, tous les jours depuis le 11 février au 31 décembre 1913, service provincial des droits de prise d'eau; du 1er janvier au 31 mars 1914, service provincial des droits de prise d'eau; du 1er avril au 31 décembre 1914.

Area de déversement. Deux cents quarante-neuf mille pieds carrés.

Jauge. Tige en bois, de 12 pieds, clouée à un arbre, rive gauche, 50 pieds en amont de la section.

Chenal. Droit sur une longueur de 200 pieds, chaque côté de la section lit égal en gravier; bon réglage, 400 pieds en aval.

Mesurages du débit. Un en 1911, quatre en 1913 par le service provincial des droits de prise d'eau; deux en 1914; ces mesurages consistent tout, excepté le débit d'extrême crue.

Débit d'hiver. Libre tout l'hiver.

Exactitude. Pour un débit d'entre 20 et 3,000 pieds cubés par seconde exactitude, B. Au-dessus de 3,000 exactitude, C.

Coopération. Station établie en 1913 par le service provincial des droits de prise d'eau.

ROC. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE NANAÏMO (1025).

La rivière Nanaïmo prend sa source dans les montagnes à une altitude de quelque 5,000 pieds, et coule vers l'est jusqu'à son embouchure, dans le détroit de Georgia, à 2 milles environ au sud de Nanaimo. Elle est longue d'à peu près 15 milles. Elle est alimentée par plusieurs ruisseaux dont les plus considérables sont le creek du Saut, qui s'y jette près des lacs Nanaïmo et le creek Haslam, qui la rejoint à 4 milles environ de l'embouchure.

La station de jaugeage est située près du pont du chemin de fer des *Canadian Collieries*, à 6 milles environ de l'embouchure. L'aire de déversement, en amont de la station est de 249 milles carrés. Il y a deux lacs, à une altitude de 700 pieds, sur la rivière Nanaïmo, quelque 42 milles en amont de la station de jaugeage; ils sont connus sous le nom de lacs Nanaïmo et couvrent une superficie de 2 milles carrés. Les pluies varient, depuis 30 pouces à l'embouchure de la rivière jusqu'à quelque 60 pouces à sa source.

Au cours de 1914 les ingénieurs du Service provincial des droits de prise d'eau ont fait une enquête sur les possibilités de la rivière Nanaïmo en force hydrauliques.

Suit un extrait du bulletin de 1914 émis par le service provincial des droits de prise d'eau:

«Apparemment il n'y a pas de chutes considérables, mais il semble qu'au moyen de l'emmagasinage dans les deux lacs, quatre usines d'énergie pourraient être établies, savoir:

Emplacement de l'usine	Tête	C.A. possibles
1. Canyon Cassiday jusqu'au pont des <i>Wellington Collieries</i>	140	5,000
2. Avant des <i>Wellington Collieries</i> jusqu'au pont sur la route de South-Fork	290	11,100
3. Pont sur la route de South-Fork jusqu'à South-Fork	150	6,800
4. South-Fork jusqu'à la ligne d'emmagasinage	80	3,000
	570	26,100

La rivière Nanaïmo coule à travers un immense district consacré à l'exploitation de la houille. Les villes de Ladysmith et de Nanaimo, sont toutes deux à une distance raisonnable. Ces deux villes devraient fournir un bon marché pour l'énergie hydro-électrique.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Nanaïmo, près du pont du *Canadian Collieries Railway*, 1914.

Date	Hydrographe	No. du compteur	Largeur	Aire de la section		Moyenne de vitesse	Hauteur au barrage	Débit
				Pieds	Pieds carr.			
1914			Pieds		Pieds par sec.	Pieds	Pieds-secs.	
1914	Webb and Cotton	1057	128	240	0.3	4.90	317	
1914	C. P. Cotton	1057	120	140	0.7	0.80	94	

Station établie

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nanaimo à six milles de son embouchure, 1911.

Mois	Débit (en pouces)			Proportion sur l'année (en pourcentage)	Proportion en pouces sur l'année (en pourcentage)	Total en pouces (en millions)	Exécution
	Maximum	Minimum	Moyenne				
Janvier	3	77	84	0.49	17.80	236,000	C
Février	4	77	1,740	4.98	14.19	185,000	B
Mars	8	680	2,750	16.19	11.60	155,000	C
Avril	3	180	2,440	9.75	10.98	145,000	C
Mai	1,074	190	1,750	4.35	4.36	65,000	B
Juin	81	70	670	2.03	2.91	8,700	B
Juillet	185	10	65	1.00	1.23	16,300	B
Août	140	75	75	0.47	1.43	5,700	B
Septembre	12.0	18	7	1.75	1.71	19,000	B
Octobre	11,000	60	1,200	13.20	15.20	21,000	C
Novembre	10,000	880	1,200	17.60	19.60	261,000	C
Décembre	3,150	3.0	740	2.98	7.44	45,500	B
Année	25.00	48	1,700	6.98	91.75	1,250,000	C

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nanaimo à six milles de son embouchure, 1911.

Jours	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces
1	3.01	1,210	3.2	1,400	3.64	8,320	2.77	1,010	3.09	1,290	2.42	77
2	3.91	2,275	3.01	1,240	3.64	6,020	2.8	1,040	3.41	1,650	2.53	84
3	3.3	3,250	2.8	1,040	4.94	4,440	3.54	1,770	3.39	1,590	2.5	82
4	13.8	25,400	2.68	950	4.43	4,300	4.58	3,630	3.19	1,260	2.33	75
5	9.29	14,500	2.51	830	3.92	2,290	3.4	3,480	2.89	1,110	2.15	67
6	8.96	13,860	2.39	750	3.52	1,750	4.01	3,690	2.78	1,020	2.03	71
7	6.77	8,620	2.29	690	3.25	1,350	4.01	2,420	2.77	1,010	2.07	70
8	5.25	5,190	2.21	650	3.2	1,400	3.69	1,970	2.9	1,120	2.31	73
9	4.35	3,155	2.12	590	3.19	1,300	3.58	1,820	2.93	1,140	2.36	74
10	3.33	2,300	2.11	590	3.09	1,290	3.02	1,880	2.94	1,150	2.38	75
11	3.79	4,130	2.1	580	2.93	1,140	3.6	1,850	2.96	1,160	2.27	68
12	4.72	3,940	2.09	570	1.93	485	3.48	1,710	2.93	1,140	2.26	67
13	4.6	3,670	2.16	620	3.81	2,130	3.78	2,030	2.98	1,180	2.29	69
14	4.19	2,800	2.22	650	6.36	7,680	5.17	4,660	3.03	1,230	2.34	72
15	3.55	1,790	2.3	710	5.25	5,940	5.85	6,510	2.99	1,190	2.41	73
16	3.88	2,230	2.35	720	4.44	1,420	4.85	4,240	2.82	1,090	2.43	75
17	3.39	1,840	2.41	770	4.22	2,860	4.14	2,480	2.69	950	2.26	71
18	3.41	1,610	2.48	810	4.05	2,160	4.33	3,190	2.59	880	2.27	69
19	3.42	1,620	2.51	830	3.94	2,430	5.04	4,660	2.56	860	2.23	68
20	3.42	1,520	2.54	850	4.00	2,590	4.58	3,650	2.59	880	2.03	70
21	2.4	1,440	2.73	980	4.00	2,520	3.89	2,270	2.7	960	1.98	67
22	2.68	1,280	3.28	1,480	3.99	2,380	3.41	1,610	2.84	1,070	2.01	70
23	2.68	1,180	3.43	1,640	3.99	1,970	3.14	1,310	2.9	1,120	2.13	71
24	2.77	1,090	3.83	2,160	3.4	1,600	2.94	1,170	2.85	1,080	2.04	70
25	2.69	950	3.09	1,970	3.19	1,390	2.81	1,050	2.8	1,040	2.11	70
26	2.68	940	3.48	1,700	2.93	1,140	2.72	980	2.8	1,030	2.2	70
27	2.39	880	3.48	1,980	2.79	1,130	2.92	1,140	2.79	1,030	2.11	70
28	2.42	770	4.75	3,010	2.74	980	2.94	1,170	2.58	880	2.07	69
29	2.59	880			2.72	980	2.88	1,100	2.36	740	2.10	70
30	3.41	1,510			2.85	1,000	2.84	1,070	2.28	950	2.04	70
31	3	1,510			2.84	1,070			2.31	710		

PARLEMENTAIRE No 25c

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nanaimo à six milles de son embouchure, 1914. *Fin.*

Ligne	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees
C	1.96	185	0.78	1.0	0.50	70	2.4	780	0.6	8,200	4.5	1,140
B	1.91	175	0.85	1.2	0.50	75	2.61	980	7.05	10,650	7.20	2,150
C	1.88	160	0.84	1.15	0.51	71	2.51	820	6.47	7,900	7.17	1,680
C	1.8	120	0.82	1.15	0.49	69	2.58	750	6.55	8,120	7.2	1,430
B	1.7	90	0.8	1.1	0.48	68	2.15	610	5.7	6,160	6.5	1,252
B	1.65	90	0.78	1.05	0.49	67	2.0	520	4.35	3,140	2.84	1,070
B	1.6	140	0.76	1.00	0.58	78	1.87	455	3.85	2,190	2.68	950
C	1.6	140	0.78	1.05	0.52	82	1.74	395	3.63	3,780	2.57	870
C	1.51	105	0.79	1.10	0.63	85	1.65	360	5.44	5,350	2.42	770
B	1.5	100	0.8	1.0	0.61	84	1.75	400	4.65	3,780	2.31	710
C	1.49	295	0.75	1.00	0.67	87	1.71	780	4.8	4,120	2.22	650
C	1.47	290	0.76	1.00	0.67	87	2.85	1,160	4.22	2,800	2.11	600
C	1.44	180	0.74	1.00	0.69	89	7.97	11,500	3.83	2,160	2.05	510
C	1.4	280	0.72	90	0.7	90	6.15	7,290	3.41	1,640	1.99	550
C	1.2	205	0.71	90	0.74	100	4.7	3,890	3.26	1,460	1.94	490
C	1.44	250	0.67	87	0.8	110	7.5	10,300	2.91	1,130	1.88	460
C	1.41	245	0.69	89	1.01	155	7.86	11,200	2.77	980	1.8	420
C	1.3	240	0.67	87	1.56	215	8.05	11,600	2.58	880	1.75	400
C	1.29	235	0.65	85	2.75	1,060	7.71	10,900	3.88	2,200	1.77	400
C	1.2	210	0.64	84	3.02	1,220	6.55	8,120	4.74	3,540	1.69	375
C	1.16	200	0.64	84	2.68	950	7.11	4,870	4.64	3,760	1.69	375
C	1.12	185	0.62	82	2.28	900	4.19	2,800	5.15	4,920	1.64	360
C	1.1	180	0.6	80	2.0	520	3.6	1,870	7.95	6,700	1.6	340
C	1.09	175	0.59	79	1.78	410	3.18	1,350	6.48	7,460	1.59	335
C	1.07	170	0.58	78	1.6	340	2.91	1,130	6.98	9,160	1.58	330
C	1.04	160	0.56	76	1.68	370	2.66	940	5.48	5,650	1.6	310
C	1.01	155	0.55	75	1.86	450	2.48	810	4.85	4,230	1.6	310
C	0.99	150	0.54	74	2.33	720	2.32	710	4.84	4,210	1.64	315
C	0.96	140	0.52	72	2.4	790	2.2	640	4.25	2,930	1.63	350
C	0.92	135	0.52	72	2.55	840	2.63	910	3.82	2,150	1.71	385
C	0.9	130	0.5	70			4.06	2,520			2.46	920

RIVIÈRE AUX HÊTRES, ÎLE DE VANCOUVER (1910)

Emplacement. — Un mille de l'embouchure, côté amont du pont sur le chemin de de Fife, à 18 milles de Courtenay.

Données en mains. — Lecture de la jauge tous les jours depuis le 1er juin au 31 décembre 1911.

Age de dressement. — Soixante-dix milles carrés.

Jauge. — Tige de douze pieds, émaillée; clouée à un coffre sur la rive à 20 pieds en aval du pont.

Crénel. — Droit sur une longueur de 150 pieds en amont, et de 400 pieds en aval de gravier, bon réglage.

Les mensurations de l'extrême étréage sont pris à 1,000 pieds en amont du pont.

Messurages du débit. — Quatre en 1914, touchant tout excepté le débit de crue.

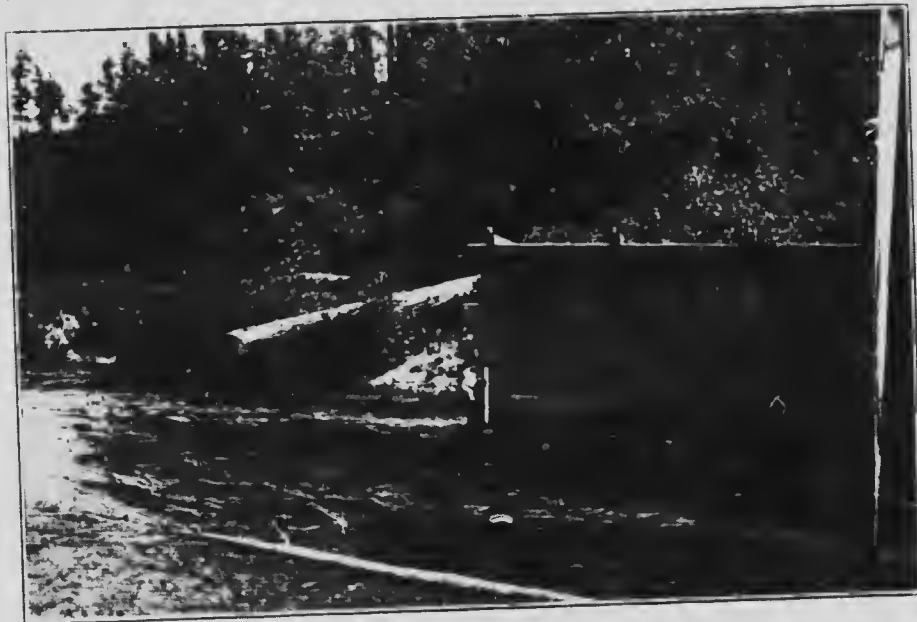
Débit d'été. — Libre toute l'année.

Capacité. — Pour les débits d'entre 80 et 1,400 pieds cubes par seconde, grade B. Au-dessus de 1,400 pieds cubes par seconde, ex. grade C.

RIVIÈRE AUX HÛÎTRES (1040).

La rivière aux Huitres prend sa source dans ces montagnes, à une altitude dépassant 4,000 pieds et coule vers l'est jusqu'à son embouchure dans le détroit de Georgia, 12 milles environ au sud de la rivière Campbell. Elle est longue d'à peu près 48 milles. Plusieurs ruisseaux venant des montagnes unissent leurs eaux pour former le courant principal.

La rivière est rapide et capricieuse. Dans les mois d'été le débit est faible car il n'y a pas d'emmagasinage naturel. Les vallées sont encore fortement boisées, bien qu'on les ait beaucoup dépeuplées de cette richesse. Plusieurs belles fermes se trouvent près de l'embouchure.



Passage d'une jonque à couverture métallique à la station de mesurage, rivière aux Huitres, île de Vancouver.

La station de mesurage est au pont sur la route publique de l'île. Cette grande route traverse la rivière à un mille environ de l'embouchure.

Il y a de fortes pluies, qui varient entre 80 pouces à l'embouchure jusqu'à plus de 100 pouces à la source. Nous n'avons pas encore examiné les possibilités de développer l'énergie hydraulique sur ce cours d'eau.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE AUX HÛÎTRES PRÈS DE L'EMBOUCHURE, 1914

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		M. cub. de vitesse	Hauteur de l'eau	Débit
				Pieds	Pieds carrés			
1914								
1er juin	W. J. C. 27.06	1,057	135	98	5	2.70	289	
18 juillet	C. P. Campbell	1,057	137	262	7.6	2.10	540	
1er août	C. P. Campbell	1,057	137	96	1.3	0.92	130	
11 août	C. P. Campbell	1,057	134	78	9	3.50	1,250	

Source: C. P. Campbell
Source: les données ci-dessus

OC PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la rivière aux Huîtres, à un mille de l'embouchure, 1914

(Aire de déversement, 70 milles carrés)

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			Par mille carré	RUISSELEMENT		Latitude
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-seconde	
Janvier	1,330	710	950	13.60	15.20	56,500	B
Février	1,080	340	700	10.00	11.50	43,000	B
Mars	410	140	275	3.93	4.53	16,000	B
Avril	1,470	90	350	5.00	5.58	20,800	B
Mai	3,000	270	1,040	14.80	17.00	64,000	C
Juin	2,170	740	1,280	18.30	20.40	76,200	C
Juillet	1,030	140	400	6.57	7.56	28,300	B

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière aux Huîtres, à un mille de l'embouchure, 1914.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
2.7	980	2.8	1,030	1.4	340	1.0	140	1.7	490	1.7	490	1.52	490
2.9	1,080	2.9	1,080	1.48	80	1.0	140	1.7	490	1.6	470	1.6	1,420
1.85	1,050	2.85	1,050	1.5	80	1.0	140	1.65	470	1.55	470	1.55	1,400
1.65	960	2.7	980	1.5	390	1.0	140	1.6	440	1.65	440	1.65	1,450
1.55	800	2.5	880	1.45	350	0.95	115	1.55	410	1.4	410	1.4	1,430
2.15	710	2.15	810	1.47	50	0.9	90	1.45	370	2.85	1,050		
2.2	730	2.25	750	1.32	40	0.9	90	1.35	310	2.6	930		
2.3	880	2.3	780	1.31	410	0.9	90	1.31	290	4.8	2,020		
2.4	840	2.25	760	1.5	990	0.9	98	1.25	270	4.8	2,120		
2.55	960	2.3	780	1.4	340	0.9	90	1.4	340	3.55	1,400		
2.55	980	2.4	830	1.4	340	0.9	90	1.38	430	3.5	1,380		
2.65	950	2.35	800	1.4	340	0.9	90	2.55	900	3.0	1,130		
2.8	1,030	2.35	800	1.4	340	0.9	90	6.4	2,820	2.65	950		
3.6	1,130	2.5	810	1.35	310	0.9	90	5.0	2,120	2.45	860		
1.25	1,240	2.25	750	1.33	300	0.9	90	3.45	1,350	2.25	750		
3.4	1,330	2.2	730	1.3	290	1.13	205	6.75	3,080	2.0	640		
3.15	1,210	2.25	750	1.5	270	1.33	305	5.45	2,350	1.9	600		
1.1	1,180	2.2	740	1.2	240	1.35	315	4.45	1,840	1.8	540		
2.75	1,080	2.2	730	1.2	240	3.7	1,170	4.6	1,920		800		
2.55	960	2.2	730	1.15	220	2.95	1,100	3.65	1,450		1,000		
1.15	800	1.5	620	1.15	210	2.25	760	3.85	1,540	3.3	1,280		
2.25	750	1.5	510	1.1	190	2.05	660	3.85	1,550	4.1	1,670		
2.25	750	1.5	490	1.1	190	1.85	570	3.0	1,130	4.1	1,670		
2.25	750	1.55	520	1.1	190	1.73	560	2.35	800	4.8	2,020		
2.85	1,050	1.5	490	1.0	190	1.6	440	2.95	660	5.1	2,170		
2.7	980	1.5	490	1.05	160	1.6	440	1.85	590	1.75	1,500		
2.55	910	1.65	470	1.05	170	1.75	510	1.9	590	3.0	1,420		
2.45	850	1.55	440	1.05	160	1.8	530	1.8	540	3.6	1,410		
2.5	880	1.5	390	1.05	170	1.8	540	1.7	490	3.05	1,150		
2.65	960	1.48	380	1.0	140	1.7	490	2.55	1,000	2.8	1,030		
		1.4	340	1.0	140			3.5	1,280				

E. GEORGE, V. A. 1914

HAUTER A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière aux Huîtres à un mille de l'embouchure 1914. *Fon.*

Date	Hauteur		Débit	
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
1	2.5	8		
2	2.45	8		
3	2.8	10		
4	2.6	9		
5	2.4	8		
6			2.25	
7			2.2	7
8			2.1	6.5
9			2.0	6
10			1.85	
11			1.85	6
12			1.6	5
13			1.6	4.4
14			1.5	4
15			1.4	3.5
16			1.4	3
17			1.25	
18			1.25	
19			1.3	3.5
20			1.2	3
21			1.2	3
22			1.2	3
23			1.1	2.5
24			1.1	2.5
25			1.0	2
26			1.1	2.5
27			1.15	
28			1.15	2
29			1.15	2
30			1.45	
31				6

RIVIÈRE PUNTEDGE, ÎLE DE VANCOUVER 1036.

Implacement. — A un mille de l'embouchure, côté aval du pont de la grande route, un mille de Courtenay.

Données en mètres. — Leçons de la jauge deux fois par jour, du 30 mai 1914 au 31 décembre 1914.

Vitesse de courant. — Deux cent milles carrés.

Jauge. — Égée en bois, de quatorze pieds, clouée au pilier de la butée droit du pont à travée tentoree, sur la voie du chemin de fer, côté aval.

Canal. — Droit sur une distance de 800 pieds en amont et de 200 pieds en aval, lit égal, en gravier, réglage facile, chenal unique excepté à l'extrémité aval, lorsque s'ouvre un petit chenal subsidiaire.

Mesures au débit. — Quatre en 1914, couchant tout excepté le début de avril.

Débit d'eau. — Libre toute l'année.

Quantités. — Pour un débit d'entre 100 et 1,000 pieds cubes par seconde exactitude B. Au-dessus de ces chiffres, exactitude C.

RIVIÈRE PUNTEDGE 1036.

La rivière Puntledge du lac Comox jusqu'à la mer dans la baie de Comox une distance d'environ 8 milles. — Le lac Comox couvre une superficie de quelque 9 milles carrés, et se trouve à une hauteur d'à peu près 430 pieds. Plusieurs

PARLEMENTAIRE No. 25e

les ruisseaux des montagnes alimentent le lac, les plus importants de ces cours d'eau, sont la rivière Crank-shank et le creek En-Traite. L'aire de déversement de la rivière Puntledge est de 200 milles carrés.

Les pluies sont abondantes et varient entre 70 pouces à l'embouchure et 100 à la source.

Les *Canadian Collieries* - Dunsinuir *Limited* ont installé une usine hydroélectrique, de 25,000 chevaux-vapeur, sur cette rivière, à quelque 5 milles en aval du lac Comox. L'on trouvera une courte description de cette usine sous la rubrique « Usines hydro-électriques exploitées ».

La rivière Bruine qui se jette dans la Puntledge du côté nord est actuellement l'objet d'une enquête dans le but d'obtenir un approvisionnement d'eau pour la ville de Courtenay.

En construisant un barrage l'on pourra établir une autre petite usine sur la rivière Puntledge, à environ un demi-mille en aval de l'usine génératrice de l'établissement des *Canadian Collieries*.

MEASUREMENTS DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE PUNTLEDGE, PRÈS DE SON EMBOUCHURE, 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Profondeur		Débit
			Pieds	Pds-carrés	Pds par sec	Pds par sec	
	Webb & Cotton	1957	186	461	5.1	2,450*	
	C. P. Cotton	1957	116	378	4.8	1,820	
	C. E. Webb	1957	127	179	2.9	457	
	do	1957	124	641	5.5	1,490	

* Station établie

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE PUNTLEDGE, À UN MILLE DE SON EMBOUCHURE, 1914.

Aire de déversement, 200 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUISSELEMENT		Laxetonde
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-sucre	
Janvier	2,250	1,570	1,840	9.20	10.30	109,000	B
Février	2,310	800	1,400	7.00	8.07	86,100	B
Mars	840	480	610	3.05	3.52	37,500	B
Avril	2,550	450	750	3.75	4.18	44,660	B
Mai	13,000	680	3,950	19.75	22.75	213,000	C
Juin	3,810	2,550	3,220	16.10	18.00	192,000	B
Juillet	3,180	510	1,480	6.90	8.00	84,900	B

HAUTEUR A LA JUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Puntledge, à un mille de son embouchure, 1914

Jour	Avis		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss
1	3.7	2 180	3.42	1 870	2.25	800	1.8	480	1.8	480	2.6	1,090
2	3.75	2 250	3.55	2 040	2.4	840	1.8	480	1.8	480	2.57	1,060
3	3.75	2 250	3.6	2 070	2.27	890	1.8	480	1.8	480	2.57	1,040
4	3.65	2 140	3.65	2 140	2.2	740	1.8	480	1.8	480	2.5	1,000
5	3.5	1 950	3.8	2 310	2.15	730	1.8	480	1.8	480	2.5	1 000
6	3.4	1 850	3.8	2 310	2.15	720	1.8	480	1.8	480	2.45	960
7	3.5	1 950	3.5	1 950	2.2	760	1.8	480	1.8	480	2.4	920
8	3.55	2 040	3.4	1 550	2.2	760	1.8	480	1.8	480	2.3	840
9	3.5	1 950	2.95	1 410	2.2	760	1.8	480	1.8	480	2.15	720
10	3.5	1 950	2.8	1 270	2.15	720	1.8	480	1.8	480	2.1	680
11	3.54	1 900	2.8	1 270	2.05	640	1.8	480	1.8	480	3.3	1 270
12	3.58	2 050	2.84	1 310	1.95	570	1.8	480	1.8	480	5.45	4 810
13	3.58	2 050	2.87	1 330	1.9	540	1.8	480	1.8	480	5.6	5 100
14	3.55	2 040	2.95	1 410	1.9	540	1.8	480	1.8	480	5.4	4 720
15	3.4	1 750	3.13	1 580	1.9	540	1.75	450	1.75	450	7.65	9,880
16	3.25	1 700	3.4	1 850	1.95	570	1.8	480	1.8	480	8.9	13,000
17	3.2	1 650	3.0	1 450	1.9	540	1.95	570	1.95	570	7.7	10,000
18	3.2	1 650	2.6	1 000	1.9	540	2.17	740	2.17	740	7.4	9,250
19	3.2	1 650	2.48	980	1.9	540	1.0	2 550	2 550	6 25	7 05	
20	3.25	1 700	2.85	1 310	1.9	540	2.55	1 050	2.55	1 050	6.5	7 05
21	3.2	1 650	3.1	1 550	1.9	540	2.45	960	2.45	960	6.05	6 05
22	3.15	1 600	3.05	1 500	1.9	540	2.4	920	2.4	920	5.45	4 810
23	3.12	1 570	2.75	1 230	1.9	540	2.35	880	2.35	880	4.9	3 80
24	3.15	1 600	2.48	980	1.9	540	2.3	840	2.3	840	4.65	3 45
25	3.15	1 620	2.32	860	1.9	540	2.35	880	2.35	880	4.53	3 22
26	3.17	1 620	2.3	840	1.9	540	2.37	800	2.37	800	4.43	3 15
27	3.2	1 650	2.3	840	1.85	510	2.47	970	2.47	970	4.34	3 05
28	3.22	1 670	2.3	840	1.85	510	2.63	1 140	2.63	1 140	4.3	2 95
29	3.2	1 650	2.27	820	1.85	510	2.85	1 310	2.85	1 310	4.3	2 95
30	3.2	1 650	2.25	800	1.8	480	2.98	1 160	2.98	1 160	4.35	3 00
31	3.65	2 240	2.25	800	1.8	480					4.48	3 22

A. 1916

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

mille de

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Puntledge, à un mille de son embouchure, 1914. *Fin.*

Octobre		Novembre		Décembre	
Jour		Jour		Jour	
Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs
2 6	1,090	4 5	3,250	4 45	3,180
2 57	1,090	4 57	3,350	4 47	3,070
2 55	1,016	4 6	3,400	4 27	2,940
2 5	1,000	4 52	3,280	4 17	2,790
2 5	1,000	4 5	3,250	4 07	2,650
2 15	960	4 57	3,350	4 0	2,550
2 4	920	4 07	3,500	3 5	2,440
2 3	840	4 77	3,650	3 8	2,330
2 15	720	4 8	3,700	3 05	2,140
2 1	680	4 72	3,580	3 45	1,980
3 3	1,750	4 72	3,580	3 32	1,770
5 15	4,810	4 57	3,350	3 17	1,620
5 6	3,400	4 42	3,100	2 05	1,100
5 4	4,720	4 37	2,940	2 75	1,230
7 65	9,880	4 17	2,800	2 58	1,070
8 9	13,000	4 12	2,720	2 4	920
7 7	10,000	4 1	2,600	2 12	700
7 4	9,250	4 02	2,580	2 1	680
6 25	7,650	4 0	2,550	2 1	680
6 5	7,050	4 0	2,550	2 05	640
6 05	6,020	4 12	2,720	2 0	600
5 15	4,810	4 22	2,860	2 0	600
1 9	3,860	4 37	3,070	2 0	600
1 65	3,480	4 52	3,280	1 05	570
1 53	3,290	4 62	3,440	1 9	540
4 43	3,450	4 75	3,620	1 9	540
4 34	3,010	4 87	3,810	1 85	510
4 3	2,970	4 85	3,790	1 85	510
4 3	2,970	4 75	3,620	1 9	540
4 35	3,040	4 55	3,440	1 92	550
4 48	3,220			2 05	610

RIVIÈRE PUNTLEDGE (1063) A LA DIGUE DE DÉTOURNEMENT.

Emplacement. A la digue du détournement de la rivière Puntledge, installation hydro-électrique, *Canadian Collieries (Dunsmuir) Limited*.

Données en mains. Du 7 juin au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 octobre 1914.

Arrière de déversement. 175 milles carrés.

Ataque. Tige de bois placée sur la rive droite, cinquante pieds en amont de l'ague de détournement.

Chenal. Courant très régulier.

Mesures du débit. Débit quotidien mesuré par un déversoir suspendu. Le courant de l'eau qui déborde de la digue de détournement et coule jusque conduit.

Débit d'hiver. Libre toute l'année.

Coopération. Nous sommes redevables pour toutes les données de cette en à la bonté de M. L. Netland, ingénieur-résident, des *Canadian Collieries (Dunsmuir) Limited*.

Rivière Puntledge (1063) à la digue de détournement de l'installation hydro-électrique sur la rivière Puntledge.

La digue de détournement de l'installation hydro-électrique sur la rivière Pledge est située à environ 2½ milles en aval du lac Comox. L'aire de déversement en amont de la digue est de 175 milles carrés.

La station fut établie en juin 1913 sur le *Canadian Cable Co.* Dam sur l'*Unford*, le barrage du défilé quotidien se rétablit par une levée à la crête de levée sur la digue de détournement. Au début pendant la digue on attente le débit dans la conduite jusqu'à la prise d'eau.

M. E. Noland, ingénieur résident de la *Canadian Cable Co. Company*, a gracieusement fourni toutes les données relatives à cette station. Pour la construction du barrage sur la description de la rivière Puntledge au 1036e près le l'embouchure.

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE PUNTLIDGE À LA DIGUE DE DÉTOURNEMENT DE L'USINE D'ÉNERGIE 1914

A. de l'année 1914 (1914-1915)

Mois	Débit (cuse)			Perte en chute (pieds)	Ressources	
	Moyen	Minimum	Maximum		Perte en chute (cuse)	Total en pied-cuse par pied de chute
Février	500	380	1 800	10.8	53.6	116.00
Mars	800	410	300	11.1	27.9	20.00
Avril	1 850	700	300	11.4	11.5	47.00
Mai	2 000	1 800	2 420	11.8	27.4	144.00
Juin	2 080	1 430	1 700	11.7	27.3	103.00
Juillet	1 040	800	2 300	11.7	27.3	142.00
août	2 300	400	880	11.9	28.1	74.18
Septembre	1 000	240	300	11.9	32.1	20.00
Octobre	1 650	340	310	11.9	32.1	40.00
Novembre	7 780	600	2 740	11.7	48.1	168.00
Décembre	2 100	2 000	1 000	11.2	28.1	158.00
Année	5 780	240	1 000	11.4	127.1	1 070.00

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Puntledge, à la digue de détournement usine hydro-électrique de la rivière Puntledge 1914. *Fin.*

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue	A la digue
1	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
2	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
3	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
4	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
5	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
6	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
7	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
8	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
9	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
10	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
11	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
12	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
13	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
14	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
15	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
16	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
17	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
18	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
19	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
20	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
21	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
22	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
23	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
24	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
25	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
26	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
27	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
28	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
29	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
30	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
31	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40

CREEK SHAWINGAN 4025.

Emplacement. — A cinq cents pieds de la sortie du lac Shawingan, côté amont du pont de la voie ferrée *Esquimalt and Nanaimo*, à 360 verges de la halte de Keenigs.

Données en main. — Lecture de la jauge tous les jours, du 14 mai 1914 au 3 décembre 1914.

Area de drainage. — Vingt-deux milles carrés.

Jauge. — Tige de six pieds, émaillée, clouée au piler sur le côté gauche, au-dessus du pont de la route publique, à la sortie du lac.

Chenal. — Droit sur une longueur de 50 pieds, des deux côtés de la jauge, lit de gravier et de sable, chenal unique.

Messurage du débit. — En en 1913, Service provincial des droits de prise d'eau quatre en 1914, touchant tous les débits.

Débit d'hiver. — Libre toute l'année.

Exactitude. — Pour un débit d'entre 0 et 280 pieds cubes par seconde, exactitude A. — Au-dessus de 280 pieds cubes par seconde, exactitude B.

Coopération. — Service provincial des droits de prise d'eau.

ARÉLEMENTAIRE No 25e

CREEK SHAWNIGAN 1025

Le creek Shawnigan est la sortie du lac Shawnigan jusqu'à la mer dans la baie Mill sur l'anse Saanich. Il est long d'à peu près 4 milles. L'aire de déversement au-dessus de la jauge, qui est placée à l'issue du lac Shawnigan, est de 2 milles carrés.

Le lac Shawnigan est à une altitude de 381 pieds et couvre une superficie de 4 milles carrés. Le chemin de fer *Esquimalt and Nanaimo* longe la rive est, le *Canadian Northern* la rive ouest. Plusieurs grandes scieries se trouvent au lac Shawnigan. Le lac est un populaire rendez-vous pour les touristes. Les hôtels s'y maintiennent et le long de ses rives, on voit maintes jolies villas.

Le moyenne de pluie est d'environ 40 pouces. Les mois de juillet et d'août sont secs et l'eau devient très basse. Dans l'été de 1914 le creek Shawnigan n'eut aucun débit au cours de plusieurs semaines.

L'eau de ce lac pourrait être utilisée surtout pour l'approvisionnement local, par la construction d'un barrage de retenue à l'issue du lac ou pour assembler une quantité considérable d'eau.

PROFILS TOURNÉS DE LA RIVIÈRE SHAWNIGAN PRÈS DU LAC SHAWNIGAN, 1914

N. de la jauge	N. du compteur	Largeur	Vitesse de section		Hauteur au barrage	Débit
			Pieds	Pi. par sec.		
C. F. Webb	107	19	11	0.6	1.71	21.7
Webb & Cotton	107	18	11	0.3	1.05	13
C. F. Cotton	107		11	0.3	0.41	0
C. F. Webb	107		11	0.3	0.90	0
	107		18	2.5	4.34	245.0

Remarque: La jauge est placée à plusieurs endroits.

DÉBIT MENSUEL DU CREEK SHAWNIGAN PRÈS DU LAC SHAWNIGAN, 1914

Aire de déversement: 22 milles carrés.

Mois	Débit (en pouces)			Profondeur en pouces sur l'aire de jauge (1000)	Débit en P. par sec.
	Maximum	Minimum	Moyen		
Jan.	1.5	0	8.0	0.36	476
Fév.	1.2	0	4.0	1.41	180
Mars	1.2	0.0	9.2	0.91	112
Avr.	0.0	0.0	0.0	0.00	0
Mai	22.0	0.0	8.0	0.36	476
Juin	24.0	0.0	180.0	8.18	1050
Juillet	90.0	0.0	112.0	7.2	916

1000 X

TABLEAU À LA PAGE DE DÉBIT QUOTIDIENS du creek Shawingan au lac Shawingan, 1914

Mois	Jan.		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		
	Hauteur (1/16)		Hauteur (1/16)		Hauteur (1/16)		Hauteur (1/16)		Hauteur (1/16)		Hauteur (1/16)		
	Debit	Passe	Debit	Passe	Debit	Passe	Debit	Passe	Debit	Passe	Debit	Passe	
			1.5	10	1.1	5.0	0.65	1.2			0.0	1.0	0.0
			1.5	10	1.1	5.0	0.7	0.6			0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.1	5.0	0.7	0.6			0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.1	5.0	0.7	0.6			0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.1	5.0	0.75	0.8			0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.05	4.0	0.45	0.5			0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.05	4.0	0.4	0.5			0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.05	4.0	0.4	0.5			0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.0	3.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	
			1.5	10	1.0	3.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			1.5	10	1.0	3.0	0.45	0.5	0.0	0.0	0.50	0.0	
			1.5	10	1.0	3.0	0.45	0.5	0.0	0.0	0.40	0.0	
			1.5	10	1.0	3.0	0.25	0.2			0.0	0.4	0.0
			1.55	7	1.25	0	1.0	0.2	0.1		0.0	0.4	0.0
			1.55	7	1.25	0	1.0	0.15	0.1		0.0	0.5	0.0
			1.6	20	1.25	8	1.05	4.0	0.45	0.1	0.0	0.0	1.0
			1.6	20	1.2	7	1.05	4.0	0.40	0.0	0.0	0.8	0.0
			1.6	20	1.2	7	1.05	4.0	0.40	0.0	0.0	1.0	1.0
			1.75	18	1.2	7	0.0	2.5	0.05	0.0	0.0	1.2	7.0
			1.75	18	1.15	6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.4	14.0
			1.5	16	1.15	6	0.84	2.4		0.0	0.0	1.5	16.0
			1.5	16	1.1	5	0.85	2.4		0.0	0.0	1.55	18.0
			1.5	16	1.1	5	0.8	2.0		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.5	16	1.1	5	0.8	2.0		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.45	15	1.1	5	0.8	2.0		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.45	15	1.1	5	0.8	2.0		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.45	15	1.1	5	0.75	1.8		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.4	15	1.1	5	0.75	1.8		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.4	15	1.1	5	0.7	1.5		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.35	12	1.1	5	0.7	1.5		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.35	11	1.1	5	0.65	1.3		0.0	0.0	1.6	20.0
			1.4	10			0.65	1.2		0.0		1.65	22.0

RIVIÈRE SPROAT (1051)

La rivière Sproat est le débouché du lac Sproat, qui se trouve à une altitude d'environ 80 pieds. La rivière Sproat coule vers l'est; elle est longue d'à peu près 3 milles. À son embouchure elle se jette dans la rivière Stamp. Le débit réuni de ces deux cours d'eau est connu sous le nom de rivière Somass; cette dernière est longue d'environ 4 milles. La rivière Somass débouche dans le canal Alberni à Alberni.



Le cours de la rivière Sproat près de son débouché. Cette figure a été prise le 10 août 1916.

La station de jaugeage sur la rivière Sproat est située près du débouché de ce lac. L'aire deversement en amont de la jauge est de 428 milles carrés. Le lac Sproat lui-même couvre une superficie de 17 milles carrés.

Ce bassin est fortement boisé, excepté, naturellement, dans les plus grandes hauteurs. Les pluies sont abondantes dans ce district. Elles varient de peu à peu, 70 pouces à l'embouchure de la rivière Sproat, jusqu'à 110 pouces sur les montagnes à sa source sur la ligne de partage de l'eau à Chazyouot.

PARLEMENTAIRE No 25e

La rivière Sproat offre de bonnes possibilités pour l'établissement d'une usine à ses chutes, à un demi-mille du lac environ. La rivière tombe 44 pieds en cet endroit, et dans les rapides en aval elle tombe 15 autres pieds en l'espace d'un demi-mille. L'on pourrait construire une digue d'emmagasinement au débouché du lac pour en hausser de quelque 40 pieds le niveau de l'eau. Par cet expédient on pourrait obtenir une colonne d'à peu près 100 pieds dans un mille, et la régularisation du débit.



Section typique prise sur la rivière Sproat près du débouché du lac Sproat.

Une autre amélioration, plus considérable, serait d'amener l'eau depuis le Grand Central, à quelque 31 1/2 milles de distance, au moyen d'un tunnel et d'un travail. Il est possible d'obtenir une colonne de 170 pieds.

MESURES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE SPROAT, PRÈS DU LAC SPROAT, 1911

H. Géograph.	N. de la station	Largeur	Aire de la Measured section		Hauteur de l'eau au gaug.	Débit
			Pieds	Pieds		
W. P. C. P.	1	38	44	15	1	1
C. P. C. P.	2	22	8	14	1	1
C. P. C. P.	3	17	8	1	1	1
C. P. C. P.	4	17	12	1	1	1

oncl. d
28 milles

grand
t. de pu
0 pou
not

DÉBIT MENSUEL de la rivière Sprout, au lac Sprout, 1914

(en millions de litres par jour)

Mois	DÉBIT EN LITRES SEULEMENT				RÉSULTAT MOYEN		Liquéfaction
	M. 1913	M. 1914	M. 1915	P. 1916	Temps de dégel (en jours)	Température (en degrés C.)	
Février	900	1 270	47	27 40	1 270	92,000	B
Mars	1 840	1 500	1 200	90 80	10 20	75 000	B
Avril	1 200	1 200	1 000	48 40	21 70	145 000	B
Mai	1 000	1 220	2 000	1 200	20 08	170 000	B
Juin	1 000	1 000	1 000	1 000	1 80	94 700	B
Juillet	800	800	800	7 00	8 88	8 000	B
Août	800	800	800	4 88	1 00	28 400	B
Septembre	800	800	800	2 00	1 00	18 400	B
Octobre	800	800	800	2 77	1 00	21 000	B
Novembre	800	800	800	26 90	11 00	232 000	C
Décembre	1 200	1 400	1 000	12 00	7 00	245 000	B
Total	8 740	10 000	10 000	1 000	110 8	1 000 000	B

HAUTEUR A LA CATHÈDE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sprout, au lac Sprout, 1914

Mois	Jours	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
		Hauteur (m.)	Débit (m³)	Hauteur (m.)	Débit (m³)	Hauteur (m.)	Débit (m³)	Hauteur (m.)	Débit (m³)
1913	1	10	100	10	100	10	100	10	100
	2	10	100	10	100	10	100	10	100
	3	10	100	10	100	10	100	10	100
	4	10	100	10	100	10	100	10	100
	5	10	100	10	100	10	100	10	100
	6	10	100	10	100	10	100	10	100
	7	10	100	10	100	10	100	10	100
	8	10	100	10	100	10	100	10	100
	9	10	100	10	100	10	100	10	100
	10	10	100	10	100	10	100	10	100
1914	1	10	100	10	100	10	100	10	100
	2	10	100	10	100	10	100	10	100
	3	10	100	10	100	10	100	10	100
	4	10	100	10	100	10	100	10	100
	5	10	100	10	100	10	100	10	100
	6	10	100	10	100	10	100	10	100
	7	10	100	10	100	10	100	10	100
	8	10	100	10	100	10	100	10	100
	9	10	100	10	100	10	100	10	100
	10	10	100	10	100	10	100	10	100
1915	1	10	100	10	100	10	100	10	100
	2	10	100	10	100	10	100	10	100
	3	10	100	10	100	10	100	10	100
	4	10	100	10	100	10	100	10	100
	5	10	100	10	100	10	100	10	100
	6	10	100	10	100	10	100	10	100
	7	10	100	10	100	10	100	10	100
	8	10	100	10	100	10	100	10	100
	9	10	100	10	100	10	100	10	100
	10	10	100	10	100	10	100	10	100
1916	1	10	100	10	100	10	100	10	100
	2	10	100	10	100	10	100	10	100
	3	10	100	10	100	10	100	10	100
	4	10	100	10	100	10	100	10	100
	5	10	100	10	100	10	100	10	100
	6	10	100	10	100	10	100	10	100
	7	10	100	10	100	10	100	10	100
	8	10	100	10	100	10	100	10	100
	9	10	100	10	100	10	100	10	100
	10	10	100	10	100	10	100	10	100

PARLEMENTAIRE, No 25e

DEBILITÉ À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sprout, au lac Sprout, 1914. Fin.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à 10 pieds	Débit cuse	Hauteur à 10 pieds	Débit cuse	Hauteur à 10 pieds	Débit cuse	Hauteur à 10 pieds	Débit cuse	Hauteur à 10 pieds	Débit cuse	Hauteur à 10 pieds	Débit cuse
P. 1.	P. 100.	P. 1.	P. 100.	P. 1.	P. 100.	P. 1.	P. 100.	P. 1.	P. 100.	P. 1.	P. 100.
1.988	7.5	1.758	6.9	2.820	7.4	1.725	6.6	2.400	4.5	1.200	
2.100	5.47	1.750		2.860	7.4	1.750	7.8	1.960		1.190	
6.55	2.500	1.25	1.600	7.4	1.940	1.8	1.900	5.78	1.960	4.48	1.150
7.1	3.000	1.510	7.5	1.350	6.2	2.20			1.880		1.150
8.42	4.500	5.0	1.48	7.1	1.000	6.9	2.820	3.52	1.800	4.35	1.150
9.75	5.000	4.85	1.40	6.85	2.170		2.800		1.780	4.31	1.110
10.0	5.150	4.79	1.39	6.6	2.040	6.85	2.770	4.15	1.790		1.080
9.2	5.22	4.66	1.27	2.400		2.600	4.18	1.990	4.25	1.070	
8.6	4.000	4.6	1.25	2.300	6.5	2.480		1.710	4.2	1.050	
4.0	4.0	1.1	1.20	6.4	2.170	6.4	2.400		1.600		1.040
8.80	4.8	4.42	1.16		2.650		2.300		1.635	4.1	1.000
9.34	5.04	4.36	1.15	6.8	1.960	6.2	2.210	4.2	1.640	4.1	1.000
1.000	4.08	4.28	1.09	6.1	2.150	6.6	2.500		1.570	4.0	960
9.04	5.000	4.22	1.08	6.8	2.730	7.6	3.470	7.1	1.540		960
8.75	4.500	4.04	1.04	6.8	2.740		3.570		1.500	4.0	960
8.4	4.1	1.000	6.7	3.640	7.8	3.680	5.0	1.480			960
1.000	3.980	1.000	6.65	2.600		3.720	4.8	1.00			950
1.000	3.600	1.000	6.6	2.500	7.9	3.790		1.500	4.05	950	
7.52	3.400	1.000	6.5	2.480	8.6	4.300	4.8	1.500	4.0	960	
	3.0	1.000	6.5	2.180	8.4	4.340		1.500	3.95	940	
7.0	3.0	1.000	6.4	2.400	8.9	4.900	4.8	1.500		930	
6.68	3.0	1.000	6.4	2.350		4.600		1.500	3.88	910	
6.41	2.400	4.0	1.000	6.1	2.150	7.5	3.570	4.8	1.500	3.85	900
6.20	2.500	4.000	9.85	2.000		3.450		1.500		890	
	2.150	4.0	1.250	5.75	1.930	7.7	3.550	4.8	1.500	3.8	880
6.8	3.0	1.180	5.7	1.800	7.7	3.570	4.8	1.500	3.75	860	
1.000	6.1	1.000	5.7	1.900	6.98	2.820		1.500		850	
1.000	5.6	1.840	5.5	1.780	6.44	2.300	4.7	1.400	3.7	840	
42	4.000			1.500	6.05	2.140	4.65	1.270	3.7	840	
75	1.000			1.750		2.110	4.6	1.250	3.68	830	
				1.730				4.5	1.200		

LAVERIE STAMP, ILE DE VANCOUVER, 1052, au lac GRAND-CENTRAL.

Emplacement. — Trois cents pieds en aval du débouché du lac Grand-Central, ruelles d'Alberni.

Horaires en main. — Lecture de la jauge, deux fois par jour, du 20 février au 31 décembre 1913 par le Service provincial des droits de prise d'eau; janvier 1914 au 31 mars 1914, par le Service provincial des droits de prise d'eau; du 1^{er} juin 1914 au 31 décembre 1914.

Forme de la jauge. — C'est vingt-sept milles carrés.

Construction. — Tige en bois, de douze pieds, clouée à un coffre dans le lac, 300 pds à la droite du débouché, près de l'Arc.

Localité. — Droit sur une distance de 300 pieds en amont de la station, et 300 pds en aval, lit de roc, quelques cailloux, chenal unique, à l'extrême une quantité d'eau débord de la fosse, 1,000 pieds à la droite du corps d'eau.

Mesures du débit. — Sept en 1913, Service provincial des droits de prise d'eau; quatre en 1914, touchant tous les débits excepté celui de l'extrême crue.

Débit d'hiver. — Libre tout l'hiver.

Capacité. — Pour un débit d'entre 90 et 6,000 pieds cubes par seconde, et de 45 — Au-dessus de 6,000, exactitude C.

Occupation. — Station établie par le Service provincial des droits de prise

RIVIÈRE STAMP (1052) AU LAC GRAND-CENTRAL

La rivière Stamp est le débouché du lac Grand-Central. Elle coule vers nord sur une longueur d'environ 3 milles; mais elle reçoit du côté gauche les eaux de la rivière aux Frères. De là la Stamp coule vers le sud jusqu'à ce qu'elle se jette dans la Souan, à 4 milles du canal Albert.

Cette station de jaugeage est située sur la rivière à l'issue du lac Grand-Central. Le jauge est dans le lac près de la tête de la rivière. L'aire de déversément en amont de la station est de 177 milles carrés. Le lac Grand-Central a 19 milles carrés de surface. Il est à 270 pieds au-dessus du niveau de la mer. Deux cours d'eau assez grands, alimentés par les ruisseaux des montagnes, le creek McBride et le creek Drinkwater, se jettent dans le lac à l'extrémité occidentale.

A construire un petit tunnel au travers de la ligne de portage entre le lac Grand-Central et le lac Sproat, pour amener une conduite à une usine située sur le lac Sproat. On pourrait établir une usine hydro-électrique qui donnera une colonne de 170 pieds. La distance totale est d'à peu près 3 1/2 milles.

Les pluies sont abondantes, elles varient depuis 80 pouces à la tête de la rivière jusqu'à plus de 120 pouces dans les montagnes à la tête du lac.

Le bas-in est fortement boisé, excepté sur les plus hautes montagnes.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE STAMP, PRÈS DU LAC GRAND-CENTRAL, 1914

Date	Hydrographe	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908
19.1.14	W. B. C. Cotton	1052	10	65	1	1.0	1.0	1.0
30.1.14	C. P. Cotton	1052	10	9	1	1.0	1.0	1.0
10. Sept.	C. P. Cotton	1052	10	10	1	1.0	1.0	1.0
12. Dec.	Id.	1052	10	64	1	1.0	1.0	1.0

Station C 616

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE STAMP AU LAC GRAND-CENTRAL, 1914

Avec le déversement, 177 milles carrés.

Mois	Débit en pieds second			Déversement	
	Maximum	Minimum	Moyen	En pouces	Total en pieds-cube par le pied de débit
Janvier	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Février	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Mars	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Avril	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Mai	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Juin	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Juillet	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Août	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Septembre	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Octobre	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Novembre	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Décembre	1.82	1.82	1.82	2.96	197.00
Total					2,364.00

PARLEMENTAIRE No 25e

BOUCLER À LA JUGE LE DÉBIT QUOTIDIEN DE LA RIVIÈRE STUMP AU LAC GRAND-CENTRAL, POUR 1911.

Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à 11 h du matin	Débit à midi	Hauteur à 11 h du matin	Débit à midi	Hauteur à 11 h du matin	Débit à midi	Hauteur à 11 h du matin	Débit à midi	Hauteur à 11 h du matin	Débit à midi
m	m ³	m	m ³	m	m ³	m	m ³	m	m ³
1.21	1.400	1.30	1.500	1.40	1.700	1.50	1.900	1.60	2.100
1.25	1.500	1.35	1.600	1.45	1.800	1.55	2.000	1.65	2.200
1.30	1.600	1.40	1.700	1.50	1.900	1.60	2.100	1.70	2.300
1.35	1.700	1.45	1.800	1.55	2.000	1.65	2.200	1.75	2.400
1.40	1.800	1.50	1.900	1.60	2.100	1.70	2.300	1.80	2.500
1.45	1.900	1.55	2.000	1.65	2.200	1.75	2.400	1.85	2.600
1.50	2.000	1.60	2.100	1.70	2.300	1.80	2.500	1.90	2.700
1.55	2.100	1.65	2.200	1.75	2.400	1.85	2.600	1.95	2.800
1.60	2.200	1.70	2.300	1.80	2.500	1.90	2.700	2.00	2.900
1.65	2.300	1.75	2.400	1.85	2.600	1.95	2.800	2.05	3.000
1.70	2.400	1.80	2.500	1.90	2.700	2.00	2.900	2.10	3.100
1.75	2.500	1.85	2.600	1.95	2.800	2.05	3.000	2.15	3.200
1.80	2.600	1.90	2.700	2.00	2.900	2.10	3.100	2.20	3.300
1.85	2.700	1.95	2.800	2.05	3.000	2.15	3.200	2.25	3.400
1.90	2.800	2.00	2.900	2.10	3.100	2.20	3.300	2.30	3.500
1.95	2.900	2.05	3.000	2.15	3.200	2.25	3.400	2.35	3.600
2.00	3.000	2.10	3.100	2.20	3.300	2.30	3.500	2.40	3.700
2.05	3.100	2.15	3.200	2.25	3.400	2.35	3.600	2.45	3.800
2.10	3.200	2.20	3.300	2.30	3.500	2.40	3.700	2.50	3.900
2.15	3.300	2.25	3.400	2.35	3.600	2.45	3.800	2.55	4.000
2.20	3.400	2.30	3.500	2.40	3.700	2.50	3.900	2.60	4.100
2.25	3.500	2.35	3.600	2.45	3.800	2.55	4.000	2.65	4.200
2.30	3.600	2.40	3.700	2.50	3.900	2.60	4.100	2.70	4.300
2.35	3.700	2.45	3.800	2.55	4.000	2.65	4.200	2.75	4.400
2.40	3.800	2.50	3.900	2.60	4.100	2.70	4.300	2.80	4.500
2.45	3.900	2.55	4.000	2.65	4.200	2.75	4.400	2.85	4.600
2.50	4.000	2.60	4.100	2.70	4.300	2.80	4.500	2.90	4.700
2.55	4.100	2.65	4.200	2.75	4.400	2.85	4.600	2.95	4.800
2.60	4.200	2.70	4.300	2.80	4.500	2.90	4.700	3.00	4.900
2.65	4.300	2.75	4.400	2.85	4.600	2.95	4.800	3.05	5.000
2.70	4.400	2.80	4.500	2.90	4.700	3.00	4.900	3.10	5.100
2.75	4.500	2.85	4.600	2.95	4.800	3.05	5.000	3.15	5.200
2.80	4.600	2.90	4.700	3.00	4.900	3.10	5.100	3.20	5.300
2.85	4.700	2.95	4.800	3.05	5.000	3.15	5.200	3.25	5.400
2.90	4.800	3.00	4.900	3.10	5.100	3.20	5.300	3.30	5.500
2.95	4.900	3.05	5.000	3.15	5.200	3.25	5.400	3.35	5.600
3.00	5.000	3.10	5.100	3.20	5.300	3.30	5.500	3.40	5.700
3.05	5.100	3.15	5.200	3.25	5.400	3.35	5.600	3.45	5.800
3.10	5.200	3.20	5.300	3.30	5.500	3.40	5.700	3.50	5.900
3.15	5.300	3.25	5.400	3.35	5.600	3.45	5.800	3.55	6.000
3.20	5.400	3.30	5.500	3.40	5.700	3.50	5.900	3.60	6.100
3.25	5.500	3.35	5.600	3.45	5.800	3.55	6.000	3.65	6.200
3.30	5.600	3.40	5.700	3.50	5.900	3.60	6.100	3.70	6.300
3.35	5.700	3.45	5.800	3.55	6.000	3.65	6.200	3.75	6.400
3.40	5.800	3.50	5.900	3.60	6.100	3.70	6.300	3.80	6.500
3.45	5.900	3.55	6.000	3.65	6.200	3.75	6.400	3.85	6.600
3.50	6.000	3.60	6.100	3.70	6.300	3.80	6.500	3.90	6.700
3.55	6.100	3.65	6.200	3.75	6.400	3.85	6.600	3.95	6.800
3.60	6.200	3.70	6.300	3.80	6.500	3.90	6.700	4.00	6.900
3.65	6.300	3.75	6.400	3.85	6.600	3.95	6.800	4.05	7.000
3.70	6.400	3.80	6.500	3.90	6.700	4.00	6.900	4.10	7.100
3.75	6.500	3.85	6.600	3.95	6.800	4.05	7.000	4.15	7.200
3.80	6.600	3.90	6.700	4.00	6.900	4.10	7.100	4.20	7.300
3.85	6.700	3.95	6.800	4.05	7.000	4.15	7.200	4.25	7.400
3.90	6.800	4.00	6.900	4.10	7.100	4.20	7.300	4.30	7.500
3.95	6.900	4.05	7.000	4.15	7.200	4.25	7.400	4.35	7.600
4.00	7.000	4.10	7.100	4.20	7.300	4.30	7.500	4.40	7.700
4.05	7.100	4.15	7.200	4.25	7.400	4.35	7.600	4.45	7.800
4.10	7.200	4.20	7.300	4.30	7.500	4.40	7.700	4.50	7.900
4.15	7.300	4.25	7.400	4.35	7.600	4.45	7.800	4.55	8.000
4.20	7.400	4.30	7.500	4.40	7.700	4.50	7.900	4.60	8.100
4.25	7.500	4.35	7.600	4.45	7.800	4.55	8.000	4.65	8.200
4.30	7.600	4.40	7.700	4.50	7.900	4.60	8.100	4.70	8.300
4.35	7.700	4.45	7.800	4.55	8.000	4.65	8.200	4.75	8.400
4.40	7.800	4.50	7.900	4.60	8.100	4.70	8.300	4.80	8.500
4.45	7.900	4.55	8.000	4.65	8.200	4.75	8.400	4.85	8.600
4.50	8.000	4.60	8.100	4.70	8.300	4.80	8.500	4.90	8.700
4.55	8.100	4.65	8.200	4.75	8.400	4.85	8.600	4.95	8.800
4.60	8.200	4.70	8.300	4.80	8.500	4.90	8.700	5.00	8.900
4.65	8.300	4.75	8.400	4.85	8.600	4.95	8.800	5.05	9.000
4.70	8.400	4.80	8.500	4.90	8.700	5.00	8.900	5.10	9.100
4.75	8.500	4.85	8.600	4.95	8.800	5.05	9.000	5.15	9.200
4.80	8.600	4.90	8.700	5.00	8.900	5.10	9.100	5.20	9.300
4.85	8.700	4.95	8.800	5.05	9.000	5.15	9.200	5.25	9.400
4.90	8.800	5.00	8.900	5.10	9.100	5.20	9.300	5.30	9.500
4.95	8.900	5.05	9.000	5.15	9.200	5.25	9.400	5.35	9.600
5.00	9.000	5.10	9.100	5.20	9.300	5.30	9.500	5.40	9.700
5.05	9.100	5.15	9.200	5.25	9.400	5.35	9.600	5.45	9.800
5.10	9.200	5.20	9.300	5.30	9.500	5.40	9.700	5.50	9.900
5.15	9.300	5.25	9.400	5.35	9.600	5.45	9.800	5.55	10.000
5.20	9.400	5.30	9.500	5.40	9.700	5.50	9.900	5.60	10.100
5.25	9.500	5.35	9.600	5.45	9.800	5.55	10.000	5.65	10.200
5.30	9.600	5.40	9.700	5.50	9.900	5.60	10.100	5.70	10.300
5.35	9.700	5.45	9.800	5.55	10.000	5.65	10.200	5.75	10.400
5.40	9.800	5.50	9.900	5.60	10.100	5.70	10.300	5.80	10.500
5.45	9.900	5.55	10.000	5.65	10.200	5.75	10.400	5.85	10.600
5.50	10.000	5.60	10.100	5.70	10.300	5.80	10.500	5.90	10.700
5.55	10.100	5.65	10.200	5.75	10.400	5.85	10.600	5.95	10.800
5.60	10.200	5.70	10.300	5.80	10.500	5.90	10.700	6.00	10.900
5.65	10.300	5.75	10.400	5.85	10.600	5.95	10.800	6.05	11.000
5.70	10.400	5.80	10.500	5.90	10.700	6.00	10.900	6.10	11.100
5.75	10.500	5.85	10.600	5.95	10.800	6.05	11.000	6.15	11.200
5.80	10.600	5.90	10.700	6.00	10.900	6.10	11.100	6.20	11.300
5.85	10.700	5.95	10.800	6.05	11.000	6.15	11.200	6.25	11.400
5.90	10.800	6.00	10.900	6.10	11.100	6.20	11.300	6.30	11.500
5.95	10.900	6.05	11.000	6.15	11.200	6.25	11.400	6.35	11.600
6.00	11.000	6.10	11.100	6.20	11.300	6.30	11.500	6.40	11.700
6.05	11.100	6.15	11.200	6.25	11.400	6.35	11.600	6.45	11.800
6.10	11.200	6.20	11.300	6.30	11.500	6.40	11.700	6.50	11.900
6.15	11.300	6.25	11.400	6.35	11.600	6.45	11.800	6.55	12.000
6.20	11.400	6.30	11.500	6.40	11.700	6.50	11.900	6.60	12.100
6.25	11.500	6.35	11.600	6.45	11.800	6.55	12.000	6.65	12.200
6.30	11.600	6.40	11.700	6.50	11.900	6.60	12.100	6.70	12.300
6.35	11.700	6.45	11.800	6.55	12.000	6.65	12.200	6.75	12.400
6.40	11.800	6.50	11.900	6.60	12.100	6.70	12.300	6.80	12.500
6.45	11.900	6.55	12.000	6.65	12.200	6.75	12.400	6.85	12.600
6.50	12.000	6.60	12.100	6.70	12.300	6.80	12.500	6.90	12.700
6.55	12.100	6.65	12.200	6.75	12.400	6.85	12.600	6.95	12.800
6.60	12.200	6.70	12.300	6.80	12.500	6.90	12.700	7.00	12.900
6.65	12.300	6.75	12.400	6.85	12.600	6.95	12.800	7.05	13.000
6.70	12.400	6.80	12.500	6.90	12.700	7.00	12.900	7.10	13.100
6.75	12.500	6.85	12.600	6.95	12.800	7.05	13.000	7.15	13.200
6.80	12.600	6.90	12.700	7.00	12.900	7.10	13.100	7.20	13.300
6.85	12.700	6.95	12.800	7.05	13.000	7.15	13.200	7.25	13.400
6.90	12.800	7.00	12.900	7.10	13.100	7.20	13.300	7.30	13.500
6.95	12.900	7.05	13.000	7.15	13.200	7.25	13.400	7.35	13.600
7.00	13.000	7.10							

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE STAMP AU LAC GRAND CENTRAL, POUR 1914. *Foot.*

Date	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut. (ft.)	Débit (cfs.)	Haut. (ft.)	Débit (cfs.)	Haut. (ft.)	Débit (cfs.)	Haut. (ft.)	Débit (cfs.)	Haut. (ft.)	Débit (cfs.)
1	1.80	1,300	1.75	1,200	1.70	1,100	1.65	1,000	1.60	900
2	1.75	1,200	1.70	1,100	1.65	1,000	1.60	900	1.55	800
3	1.70	1,100	1.65	1,000	1.60	900	1.55	800	1.50	700
4	1.65	1,000	1.60	900	1.55	800	1.50	700	1.45	600
5	1.60	900	1.55	800	1.50	700	1.45	600	1.40	500
6	1.55	800	1.50	700	1.45	600	1.40	500	1.35	400
7	1.50	700	1.45	600	1.40	500	1.35	400	1.30	300
8	1.45	600	1.40	500	1.35	400	1.30	300	1.25	200
9	1.40	500	1.35	400	1.30	300	1.25	200	1.20	100
10	1.35	400	1.30	300	1.25	200	1.20	100	1.15	0
11	1.30	300	1.25	200	1.20	100	1.15	0	1.10	0
12	1.25	200	1.20	100	1.15	0	1.10	0	1.05	0
13	1.20	100	1.15	0	1.10	0	1.05	0	1.00	0
14	1.15	0	1.10	0	1.05	0	1.00	0	0.95	0
15	1.10	0	1.05	0	1.00	0	0.95	0	0.90	0
16	1.05	0	1.00	0	0.95	0	0.90	0	0.85	0
17	1.00	0	0.95	0	0.90	0	0.85	0	0.80	0
18	0.95	0	0.90	0	0.85	0	0.80	0	0.75	0
19	0.90	0	0.85	0	0.80	0	0.75	0	0.70	0
20	0.85	0	0.80	0	0.75	0	0.70	0	0.65	0
21	0.80	0	0.75	0	0.70	0	0.65	0	0.60	0
22	0.75	0	0.70	0	0.65	0	0.60	0	0.55	0
23	0.70	0	0.65	0	0.60	0	0.55	0	0.50	0
24	0.65	0	0.60	0	0.55	0	0.50	0	0.45	0
25	0.60	0	0.55	0	0.50	0	0.45	0	0.40	0
26	0.55	0	0.50	0	0.45	0	0.40	0	0.35	0
27	0.50	0	0.45	0	0.40	0	0.35	0	0.30	0
28	0.45	0	0.40	0	0.35	0	0.30	0	0.25	0
29	0.40	0	0.35	0	0.30	0	0.25	0	0.20	0
30	0.35	0	0.30	0	0.25	0	0.20	0	0.15	0
31	0.30	0	0.25	0	0.20	0	0.15	0	0.10	0
32	0.25	0	0.20	0	0.15	0	0.10	0	0.05	0
33	0.20	0	0.15	0	0.10	0	0.05	0	0.00	0
34	0.15	0	0.10	0	0.05	0	0.00	0	0.00	0
35	0.10	0	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
36	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
37	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
38	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
39	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
40	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
41	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
42	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
43	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
44	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
45	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
46	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
47	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
48	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
49	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
50	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
51	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
52	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
53	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
54	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
55	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
56	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
57	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
58	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
59	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
60	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
61	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
62	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
63	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
64	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
65	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
66	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
67	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
68	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
69	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
70	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
71	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
72	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
73	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
74	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
75	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
76	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
77	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
78	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
79	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
80	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
81	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
82	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
83	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
84	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
85	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
86	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
87	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
88	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
89	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
90	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
91	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
92	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
93	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
94	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
95	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
96	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
97	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
98	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
99	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
100	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0

RIVIÈRE STAMP AU VASQUEAU, 1053 - AUX CHUTES STAMP

Localité. — En quart de mille en amont des chutes, 8 milles d'Albera, à l'ouest du creek Coston.

Données relatives. — Lectures de jauge quotidiennes de mars 1913 au 31 décembre 1914, par MM. Ritchie, Agnew, et Cie, ingénieurs, de Victoria, en janvier 1913, et de mai 1914 au 31 décembre 1914.

Élévation de la cote. — Trois cents trente-six milles carrés.

Largeur. — Jauge de seize pieds en largeur, jauge de 80 pieds en aval de la section d'aval (320).

Cours d'eau. — 1000 pieds 600 pieds en amont de la section et 300 pieds en aval de la section d'aval. — Bon contrôle.

Mesures de débit. — Mesurages faits en 1913 par MM. Ritchie, Agnew, et Cie, et mesurages faits en 1914 par les mêmes. — Les mesurages en 1914 donnés dans les conditions, excepté l'eau chaude.

Débit moyen. — De novembre au 15 février.

Construction. — La station a été établie en 1913 par MM. Ritchie, Agnew,

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE STAMP 1053

Cette station de mesurage est située sur la rivière Stamp, environ un quart de mille en amont des chutes Stamp. Les chutes Stamp sont environ 3 milles en amont de la jonction des rivières Stamp et Sprout.

Aux chutes Stamp, la rivière a le débit réuni des rivières Ash et Stamp au lac Grand-Central. L'Arc de déversement en amont de la section mesurée est de 336 milles carrés. La précipitation varie d'environ 70 pouces aux chutes à plus de 100 pouces à la source.

L'«Rural Agnew Power Company» a fait beaucoup de relevés et a obtenu une quantité considérable de données du cours d'eau à cet endroit. On croit qu'elle a l'intention d'installer une usine hydro-électrique aux chutes Stamp et de développer 35,000 c. m. On peut obtenir une tête de 110 pieds en érigeant un barrage en amont des chutes.

Les vives d'Alberni et de Porc-Alberni sont à environ 10 et 12 milles des chutes respectivement des chutes Stamp.

DESUVAGES AU DÉBUT DE LA RIVIÈRE STAMP PRÈS DES CHUTES STAMP, EN 1914

No.	Hydro-mètre	No. de moulin	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la gorge	Latitude
1	Wells & Cotton	1 057	15	1 150	2 1	2 18	1 000
2	C. F. Cotton	1 057	15	944	1 2	1 40	1 110
3	C. F. Wells	1 057	34	790	0 7	0 63	500

en amont de la station

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE STAMP AUX CHUTES STAMP, EN 1914.

Arc de déversement: 336 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUISSEMENT		Latitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'arc de déversement	Total en pieds secon- de	
Janvier	1 190	2 290	2 630	7 8	8 7	157 000	B
Février	2 510	1 040	1 840	5 5	6 3	113 000	B
Mars	1 040	560	830	2 5	2 9	51 000	B
Avril	1 340	410	1 070	3 2	3 6	61 700	B
Mai	15 100	1 340	5 080	15 8	20 5	358 000	C
Juin	14 040	1 940	7 340	22 1	24 7	413 000	C
Juillet	5 540	880	2 100	6 3	7 3	129 000	B

1. Mesurages: Le débit mesuré par MME. R. G. Agnew et Ch. de V. et par C. F.

A 1910
Grand
décembre
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Stamp aux débits en 1914

Date	Septembre		Octobre		Novembre							
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit						
	Pieds	Pieds-cubes	Pieds	Pieds-cubes	Pieds	Pieds-cubes						
1	2.0	1,180	2.6	751	1.4	1,040	0.7	560	1.9	1,560	4.9	7,411
2	2.0	1,180	2.6	751	1.4	1,040	0.7	560	1.8	1,450	4.7	7,544
3	2.0	1,020	2.6	751	1.3	960	0.6	510	1.8	1,450	4.7	8,111
4	2.8	1,850	2.5	7,140	1.3	960	0.6	510	1.9	1,560	5.1	7,620
5	2.7	2,050	2.3	2,040	1.2	880	0.5	460	1.9	1,560	4.7	7,720
6	2.6	1,510	2.3	2,140	1.2	880	0.4	410	1.9	1,560	4.1	7,800
7	2.6	1,510	2.3	2,090	1.2	880	0.4	410	1.8	1,450	4.0	7,520
8	2.4	1,310	2.1	2,090	1.2	880	0.4	410	1.8	1,450	3.4	7,800
9	2.4	1,310	2.1	2,090	1.2	880	0.4	410	1.7	1,340	3.25	4,440
10	2.4	1,260	2.1	2,090	1.4	1,040	0.6	510	1.7	1,340	3.1	10,800
11	2.5	1,410	2.1	2,020	1.3	960	0.6	510	1.7	1,340	3.1	9,520
12	2.6	1,510	2.1	1,900	1.2	880	0.6	510	1.6	1,230	4.6	7,540
13	2.6	1,510	2.2	1,900	1.2	880	0.6	510	1.6	1,230	4.2	6,100
14	2.6	1,511	2.2	2,090	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	3.75	4,880
15	2.8	1,850	2.1	2,090	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	3.5	4,540
16	2.8	1,850	2.1	2,090	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	3.1	8,700
17	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	3.1	8,700
18	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.75	7,000
19	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
20	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
21	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
22	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
23	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
24	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
25	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
26	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
27	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
28	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
29	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
30	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500
31	2.8	1,850	2.1	1,800	1.3	880	0.6	510	1.6	1,230	2.2	6,500

PARLEMENTAIRE No 25e

LEVEE À LA JAUGE ET DEBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE STAMP AUX CLAIRS — pont 1914 — *Sud*

Date	Débit	Débit	
		Quatre pieds	Dix pieds
1	7.31	160	200
1	7.34	160	200
1	8.11	160	200
1	9.17	160	200
7	1.17	160	200
1	7.80	160	200
1	7.70	160	200
1	7.80	160	200
25	4.40	160	200
1	10.80	160	200
1	9.52	160	200
6	7.50	160	200
2	6.10	160	200
25	4.88	160	200
5	4.70	160	200
1	8.17	160	200
1	7.17	160	200
5	4.70	160	200
25	7.00	160	200
2	7.50	160	200
1	7.17	160	200
2	6.15	160	200
8	8.75	160	200
3	10.40	160	200
6	11.10	160	200
8	12.50	160	200
25	10.10	160	200
1	10.80	160	200
1	8.17	160	200
5	6.4	160	200

RIVIÈRE TSOLIM — LE VANCOUVER — 1039

Localisation. — Côté d'amont du pont de piétons, à deux milles de Sandwick.
Données et lesables. — Lectures de jauge bi-quotidiennes du 31 mai au 31 août 1914.

Area de drainage. — Cent cinquante milles carrés.

Jaage. — Tige émaillée de douze pieds, 20 pieds en aval du pont, rive droite.

Channel. — Droit pour 500 pieds en amont et 300 pieds en aval de la section, à gravier, bon contrôle; le cours d'eau est retenu à l'eau haute par des bûches aux deux rives.

Mesures du débit. — En en 1912, fait par le bureau provincial des droits ardoques, un en 1913, par le même; quatre en 1914, donnant tous les états de l'eau haute.

Débit d'hiver. — Découvert tout l'hiver.

Facilité. — B.

Coopération. — La jauge a été installée par le bureau provincial des droits ardoques en 1912.

RIVIÈRE TSOLIM — 1039.

La rivière Tsolim prend sa source dans les montagnes de la côte est, et va vers le sud-est jusqu'à son embouchure dans le lac Comox à Courtenay.



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

ANSI AND ISO TEST CHART NO.



28

32

36

4



APPLIED IMAGE, Inc.

Elle est longue d'environ 20 milles, et a un bassin de drainage de 150 milles carrés en amont de la station de jaugeage, située à environ 2 milles de son embouchure.

La précipitation varie d'environ 70 pouces à l'embouchure à 90 pouces dans les montagnes aux sources. Le lac Wolfe, couvrant une étendue d'environ 1 mille carré, se déverse dans la rivière Tsolum à environ 7 milles de son embouchure.

Le débit de la rivière Tsolum a une grande vitesse, n'ayant pratiquement pas d'emmagasinement, il est très rapide. Les chiffres obtenus en 1911 indiquent un minimum de 3 pieds cubes par seconde le 4 septembre et un maximum de 2,100 pieds par seconde le 18. La jauge a été emportée pendant une inondation en octobre, mais elle a été remplacée à la première occasion.

Une grande partie de la vallée de la rivière est en culture. L'industrie laitière a été encouragée par l'installation d'un condenseur de crème à Courtenay, lequel prend tout le lait dont on peut disposer.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE TSOLUM, PRÈS DE SANDWICK, C.-B., POUR 1911

Date	Hydrographe	Niveau supposé	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pieds par sec	Pieds	Pieds-c.
1911							
17.1.11	W. H. A. Cooper	1057	95	127	1.4	1.78	171
17.4.11	C. P. Cooper	1057	94	98	0.6	3.28	60
8 sept.	C. F. Voss	1057	6	2	0.9	2.58	1.8
13 nov.	Idem	1057	98	291	0.9	3.30	882

Les hauteurs sont de 1057 pieds au-dessus du niveau de la mer.

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE TSOLUM À TROIS MILLES DE SON EMBOUCHURE, POUR 1911

Area de débit moyen, 15 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS			Profondeur en pouces sur la sur- face de dis- versement	Total en pieds-carrés
	Mois	Minimum	Moyenne		
Jan.	520	95	230	1.53	14.70
Février	195	18	64	0.42	3.82
Mars	38	4	11	0.07	0.68
Avril	2,100	4	310	2.06	18.40
Mai					
Juin					
Juillet					
Septembre					
Octobre	1,430	280	874	1.84	32.10
Novembre	900	115	375	2.50	24.10
Décembre					

TABLEAU B

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR A LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Tsohm, à trois milles de son embouchure, pour 1914.

Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
Hauteur à la jalge	Débit en pds sec	Hauteur à la jalge	Débit en pds sec	Hauteur à la jalge	Débit en pds sec	Hauteur à la jalge	Débit en pds sec	Hauteur à la jalge	Débit en pds sec	Hauteur à la jalge	Débit en pds sec
4.0	200	3.85	195	2.9	18	2.6	4	3.65	130		
4.1	300	3.75	190	2.9	18	2.6	4	3.9	215		
4.1	300	3.7	185	2.9	18	2.6	4	3.8	175		
3.95	290	3.65	185	2.85	17	2.55	3	3.7	145		
3.75	160	3.5	95	2.8	12	2.5	3	3.7	145		
3.65	130	3.45	85	2.8	12	2.5	3	3.7	145		
3.55	100	3.4	75	2.8	12	2.65	3	3.6	115		
4.15	320	3.4	75	2.8	12	2.7	3	3.6	115		
3.8	175	3.4	75	2.95	21	2.8	12	3.6	115		
4.0	200	3.4	75	2.9	18	2.8	12	3.7	145		
4.0	200	3.4	75	2.9	18	2.8	12	3.7	145		
4.05	280	3.4	75	2.85	15	2.8	12	3.45	1,430		
4.0	200	3.35	68	2.8	12	2.8	12				
4.15	320	3.25	54	2.8	12	3.15	43				
4.3	400	3.2	48	2.8	12	3.75	160				
4.15	300	3.25	54	2.75	16	4.25	370				
3.85	195	3.2	48	2.7	8	7.8	2,100				
3.65	130	3.2	48	2.7	8	7.25	1,820				
3.6	115	3.2	48	2.7	8	6.2	1,310				
3.65	130	3.1	38	2.7	8	5.8	1,120				
3.65	130	3.0	28	2.7	8	4.9	690				
3.5	95	3.0	38	2.7	8	4.25	370				
3.55	100	3.0	28	2.7	8	4.0	260				
4.55	520	3.0	28	2.7	8	3.75	160	4.3	400		
4.1	300	3.0	28	2.6	4	3.75	160	4.2	50		
4.0	200	3.0	28	2.6	4	3.85	195	4.1	100		
3.85	195	2.95	23	2.6	4	3.85	195	4.0	260		
3.7	145	2.9	18	2.6	4	3.7	145	3.9	215		
3.7	145	2.9	18	2.6	4		140	4.6	260		
S	176		2.9	18	2.6	4		4.3	400		

A 1910
milles
on em
es dans
viron 4
réfère
ont pa
ment un
e 2,100
en ces
rie la-
rtenay.
r 1914
Débit
Pds sec
171
00
1.8
882
ur 1914
TEMEN
Total
en
pds sec
14.7
3.8
07
18.4
32.1
23.9

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Tsoham à trois milles de son embouchure, pour 1914. *Suite.*

Date	Novembre		Décembre	
	Hauteur (Pieds)	Débit (Pisces)	Hauteur (Pieds)	Débit (Pisces)
	Hauteur (Pieds)	Débit (Pisces)	Hauteur (Pieds)	Débit (Pisces)
1	5.25	740	5.35	960
2	5.25	840	5.0	740
3	5.25	900	4.9	690
4	5.25	900	4.8	640
5	5.25	900	4.8	640
6	4.9	600	4.9	690
7	5.05	790	5.0	710
8	5.25	1,100	5.0	730
9	6.15	1,280	4.9	690
10	5.8	1,120	4.7	590
11	5.35	900	4.35	420
12	4.95	710	4.0	290
13	4.6	540	4.0	260
14	4.5	500	3.9	210
15	4.45	470	3.9	210
16	4.25	420	3.9	210
17	4.2	350	3.9	210
18	4.05	280	3.9	210
19	4.15	470	3.8	170
20	4.25	600	3.8	170
21	5.8	1,140	3.8	170
22	6.4	1,410	3.8	170
23	6.4	1,260	3.8	170
24	5.9	1,170	3.8	170
25	6.0	1,220	3.7	140
26	6.0	1,220	3.6	110
27	5.85	1,150	3.6	110
28	6.25	1,300	3.6	110
29	5.5	980	3.7	140
30	5.4	880	3.9	210
31			4.7	590

RIVIÈRE DU PONT.

Emplacement. Pont du chemin à la rivière du Pont venant de la Mission au lac Setou. Dix milles de la Mission.

Données utilisables. Débits quotidiens du 7 octobre au 31 décembre 1913, au 1er janvier au 31 décembre 1914.

Bassin de drainage. La carte provinciale de 1912 (échelle de 17.75 milles au pouce) donne un bassin de drainage de 2 40 milles pour tout le cours d'eau. Environ 1,900 milles sont en amont de la station de jaugeage, qui est près de l'emplacement de la prise d'eau de l'usine hydro-électrique projetée.

Chenal. Large et profond, fond de sable et de boue, section de m. surage excellente.

Mesurages du débit. Sept mesurages au compteur ont été faits en 1913 et en 1914. La courbe de mesurage est bien définie.

Débit d'hiver. Le cours d'eau est découvert tout l'hiver.

Exactitude. Une bonne courbe de m. surage et des lectures de jauge quotidiennes devraient donner des résultats très justes. (C.A.P.)

Coopération. Les lectures sont faites avec l'aide de la «Bridge River Power Company.»

O.C. PARLEMENTAIRE No 25e

MEURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE DU PONT À 30 MILLES DE SON ENBOUCHURE, POUR 1914.

Date	Hydrographe	Nombre de lectures	Aire de la section		Hauteur de l'eau		Débit
			Pieds	Pied-carrés	Pieds	Pied-carrés	
7	C. W. Keen	1 057	156	1 050	1.8	2.38	1 800
14	H. J. E. Keen	1 046	156	912	2.05	2.25	1 865
14	K. & H. Hughes	1 046	156	1 422	2.25	2.43	2 104
14	H. C. Hughes	1 046	156	1 422	2.56	4.75	5 130
14	"	1 046	156	2 120	3.54	8.10	11 750
14	"	1 046	156	1 826	4.83	6.80	8 820
14	"	1 046	156	1 44	1.97	2.55	2 000
Moyenne de l'estimation							

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE DU PONT À 30 MILLES DE SON ENBOUCHURE, POUR 1914.

Aire de déversement = 1200 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS CARRÉS			RUISSELEMENT			Exécution
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-carrés	
Jan	800	520	667	0.55	0.40	41 000	A
Fév	580	580	580	0.40	0.31	32 200	A
Mars	1 110	760	766	0.60	0.46	47 100	A
Avr	2 110	760	1 620	1.35	0.95	96 400	A
Mai	9 666	2 400	5 530	2.91	3.36	340 000	A
Juin	18 800	5 100	9 180	7.83	7.40	740 000	C
Juillet	14 900	6 180	12 200	6.42	7.40	750 000	C
Août	9 200	5 080	7 760	4.88	4.70	477 000	A
Sept	5 700	2 100	3 520	1.85	2.06	209 000	A
Oct	11 100	2 000	3 700	1.96	2.29	229 000	A
Nov	3 650	1 570	2 610	1.06	1.18	118 000	A
Déc	2 950	720	1 770	0.94	1.07	107 000	A
Moyenne	18 800	520	4 116	2.17	29.58	1 000 700	B

HABITUR À LA Jauge et DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Pont à 30 milles de son embouchure, pour 1914

Date	Janv.		Févr.		Mars		Avr.		Mai		Juin	
	Haut. (Pieds)	Débit (Cusec)	Haut. (Pieds)	Débit (Cusec)	Haut. (Pieds)	Débit (Cusec)	Haut. (Pieds)	Débit (Cusec)	Haut. (Pieds)	Débit (Cusec)	Haut. (Pieds)	Débit (Cusec)
1	1.1	760	0.8	580	0.8	580	1.1	760	0.75	2,400	0.75	6,700
2	1.1	760	0.8	580	0.8	580	1.1	760	0.75	2,400	0.75	6,700
3	1.1	760	0.8	580	0.8	580	1.15	820	0.90	2,600	0.75	6,700
4	1.1	760	0.8	580	0.8	580	1.15	800	0.75	2,600	0.75	6,700
5	1.1	760	0.8	580	0.8	580	1.2	800	0.75	2,600	0.75	6,700
6	1.1	760	0.8	580	0.8	580	1.15	1,150	0.4	1,200	0.75	6,700
7	1.15	820	0.8	580	0.8	580	1.15	1,140	0.4	1,200	0.75	6,700
8	1.2	860	0.8	580	0.8	580	1.85	1,420	0.4	1,200	0.75	6,700
9	1.2	860	0.8	580	0.8	580	1.90	1,450	0.4	1,200	0.8	7,200
10	1.2	860	0.8	580	0.8	580	2.1	1,600	0.8	7,700	0.75	6,700
11	1.1	760	0.8	580	0.8	580	2.10	1,720	0.4	1,400	0.75	6,700
12	1.1	760	0.8	580	0.8	580	2.2	1,750	0.4	1,400	0.75	6,700
13	1.1	760	0.8	580	0.8	580	2.25	1,870	0.4	1,400	0.95	7,200
14	0.9	650	0.8	580	0.85	650	2.3	1,820	0.9	7,100	0.75	6,700
15	0.8	580	0.8	580	1.1	760	2.35	1,960	0.5	8,200	0.5	12,700
16	0.8	580	0.8	580	1.1	760	2.4	1,980	0.4	8,000	0.15	14,400
17	0.8	580	0.8	580	1.1	760	2.4	1,820	0.8	6,900	0.05	17,800
18	0.8	580	0.8	580	1.15	800	2.2	1,750	0.5	6,400	0.7	18,800
19	0.8	580	0.8	580	1.3	900	2.4	1,980	0.55	6,400	0.2	14,600
20	0.8	580	0.8	580	1.45	1,060	2.05	2,110	0.4	6,000	0.7	12,500
21	0.8	580	0.8	580	1.5	1,110	2.45	2,010	0.55	6,400	0.5	10,800
22	0.8	580	0.8	580	1.5	1,110	2.5	1,820	0.1	7,500	0.4	8,000
23	0.8	580	0.8	580	1.5	1,110	2.55	1,920	0.7	8,000	0.8	6,900
24	0.75	550	0.8	580	1.35	980	2.3	1,820	0.5	6,900	0.7	6,700
25	0.7	520	0.8	580	1.35	980	2.45	1,820	0.45	6,600	0.35	7,400
26	0.7	520	0.8	580	1.2	860	2.2	1,770	0.45	7,000	0.05	8,700
27	0.7	520	0.8	580	1.2	860	2.2	1,770	0.45	6,900	0.1	9,200
28	0.7	520	0.8	580	1.2	860	2.2	1,770	4.7	5,000	0.2	9,700
29	0.7	520	0.8	580	1.2	860	2.2	1,770	4.1	4,100	0.45	10,700
30	0.8	580	0.8	580	1.2	860	2.35	1,920	4.1	4,700	0.7	13,800
31	0.8	580			1.15	820			4.2	4,300		

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE DU POUC À 30 MILLES DE SON EMBOUCHURE, POUR 1914. *Suite.*

Date	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
6-1	12 500	5 8	6 900	5 0	5 500	3 5	3 100	1 75	1 600	2 0	1 570	2 0	1 570	
6-2	13 000	6 6	8 400	5 6	5 500	2 95	2 600	3 5	3 300	2 0	1 570	2 0	1 570	
6-3	14 800	6 75	8 750	5 4	5 500	2 65	2 300	3 25	2 970	2 0	1 570	1 9	1 47	
6-4	15 800	6 8	8 800	4 45	4 600	2 50	2 100	2 0	1 570	1 9	1 47	1 47	1 47	
6-5	15 900	6 85	8 800	4 6	4 900	2 4	2 000	2 0	1 570	1 75	1 57	1 57	1 57	
6-6	14 900	6 9	9 000	4 6	4 900	2 4	2 000	2 75	2 370	1 7	1 26	1 26	1 26	
6-7	15 200	6 96	9 200	4 75	5 100	2 4	2 000	2 7	2 310	1 6	1 200	1 200	1 200	
6-8	12 500	6 20	7 500	4 8	5 200	2 45	2 000	2 7	2 310	1 6	1 200	1 200	1 200	
6-9	12 100	5 5	6 100	4 4	4 600	2 55	2 100	2 8	2 400	1 45	1 000	1 000	1 000	
6-10	12 900	5 55	6 100	4 0	4 600	2 75	2 100	2 75	2 370	1 35	980	980	980	
6-11	14 000	5 8	6 900	4 65	5 500	2 7	2 300	2 95	2 260	0 7	520	520	520	
6-12	14 900	6 15	7 900	4 8	4 800	2 55	2 100	2 45	2 010	4 0	750	750	750	
6-13	14 900	6 2	7 600	4 2	4 900	2 8	2 400	2 4	1 980	4 2	800	800	800	
6-14	14 000	6 05	8 000	4 45	4 800	6 6	8 400	2 15	1 720	4 5	1 110	1 110	1 110	
6-15	14 500	6 9	9 000	4 4	4 800	7 8	11 300	2 0	1 570	4 6	1 200	1 200	1 200	
6-16	14 000	6 75	8 750	4 1	4 800	7 12	9 300	2 0	1 570	4 65	1 250	1 250	1 250	
6-17	13 100	6 55	8 400	2 75	2 400	6 95	9 200	2 0	1 570	4 65	1 250	1 250	1 250	
6-18	13 300	6 15	7 500	2 6	2 200	6 25	7 700	2 0	1 570	4 95	1 520	1 520	1 520	
6-19	13 900	6 3	7 800	2 7	2 300	5 0	5 500	2 1	1 670	2 35	1 930	1 930	1 930	
6-20	14 800	6 7	8 800	2 85	2 500	4 3	4 400	2 25	1 820	3 0	2 670	2 670	2 670	
6-21	13 600	6 05	8 500	2 7	2 300	4 8	5 500	2 15	1 720	3 25	2 970	2 970	2 970	
6-22	10 100	6 55	8 300	2 5	2 400	3 45	3 200	2 1	1 670	3 2	2 910	2 910	2 910	
6-23	9 200	6 15	7 500	2 6	2 200	3 25	3 000	2 1	1 670	3 2	2 910	2 910	2 910	
6-24	9 300	5 85	6 800	2 75	2 400	3 05	2 700	2 0	1 570	3 0	2 670	2 670	2 670	
6-25	9 300	5 8	6 900	2 9	2 500	3 0	2 700	2 2	1 770	3 0	2 670	2 670	2 670	
6-26	9 200	5 85	6 800	3 35	3 100	2 9	2 500	2 6	2 200	3 0	2 670	2 670	2 670	
6-27	8 700	4 0	2 400	3 35	3 100	2 9	2 500	2 45	2 040	3 0	2 670	2 670	2 670	
6-28	6 900	6 1	7 500	3 4	3 200	2 9	2 500	2 1	1 870	3 0	2 670	2 670	2 670	
6-29	6 400	6 0	7 500	3 2	2 900	2 9	2 500	2 05	1 620	2 8	2 430	2 430	2 430	
6-30	6 400	5 65	6 600	3 6	3 400	3 2	2 900	2 0	1 570	2 8	2 430	2 430	2 430	
6-31	6 700	5 2	5 800			4 26	4 400			2 15	1 720	1 720	1 720	

CREEK CAYUSE 1048.

Emplacement. Au viaduc du chemin de fer «Pacific Great Eastern», à 2 s de l'embranchure et à 21 1/2 milles de Lillooet.

Données utilisables. Trois cent cinquante milles carrés (mesuré sur la carte mensuelle de 1912, échelle de 12 milles au pouce).

Jaugs. Tige verticale sur un pilier dans le viaduc; reportée à trois points père. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et assez profond, semé de roches et de gros gravier. Le pont est très rapide, surtout à l'eau haute. La section de mesurage est...

Mesurages du débit. Quatre mesurages du débit en 1914 définissent la courbe de mesurage très bien, excepté pour les conditions extrêmes d'eau haute et d'eau...

Débit d'hiver. Le creek est découvert tout l'hiver.

Exactitude. Des lectures de jaugs quotidiennes avec une courbe de mesurage définie assurent d'un degré raisonnable d'exactitude, excepté peut-être à l'extrême haute.

CREEK CAYUSE, 1918.

Le creek Cayuse prend sa source dans le lac Duff et se jette dans la rivière Fraser, 1 mille en aval de Lillooet, à une altitude d'environ 740 pieds. Le bassin de drainage est d'environ 350 milles carrés.

Le climat dans le bassin du creek Cayuse est bien semblable à celui du district de Lillooet. Les étés sont bien chauds, et les hivers plutôt durs. À l'embouchure, le moyenne de précipitation est probablement d'environ 45 pouces, et celle peut augmenter à 50 pouces ou plus sur les hauteurs près de la source.

Les chiffres du débit indiquent qu'il coule une quantité considérable d'eau dans le creek Cayuse. Cette eau pourrait servir à l'irrigation ou à la production de la force hydraulique.

Une très petite partie de l'eau sera actuellement à l'irrigation sur quelques ranches près de l'embouchure. L'eau pourrait beaucoup servir sur les bords de la rivière Fraser de l'autre côté de Lillooet. Elle pourrait être conduite dans un canal du cours d'eau jusqu'à un endroit sur la rivière Fraser environ 1 mille en amont de Lillooet et traversée à cet endroit. Ce serait une grosse entreprise, mais mettrait en valeur une grande étendue de terre de première classe pour la culture des fruits.

Le cours d'eau descend rapidement, et il y a une haute chute à environ 3 milles de l'embouchure. On pourrait développer une force hydraulique en installant un conduit de la tête des chutes aux plaines plus bas; ou l'eau pourrait être conduite autour de la colline par un canal jusqu'à un endroit en amont du lac Seton, et l'usine placée sur les bords du lac. Le second plan donnerait moins de force que le premier. Actuellement, il y a peu de demandes de force hydraulique dans les environs.

La ligne principale du chemin de fer «Pacific Great Eastern» traverse le cours d'eau à environ 2 milles de son embouchure et le suit jusqu'à la rivière Fraser.

MÉSURAGES DE DÉBIT DU CREEK CAYUSE EN AMONT DU CREEK SETON, POUR 1914

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Debit
			Pieds	Pieds carr.	Pds par sec.	Pieds	Pds par sec.
1914							
17	H. J. L. Kees	1,046	67	171	2.14	0.70	—
17	Kees & Hughes	1,046	80	326	0.55	2.30	2
17	H. C. Hughes	1,046	90	416	8.30	2.70	3.1
17	1914	1,046	75	277	3.49	1.60	—
17	1914	1,046	70	213	1.94	0.79	—

Crédit au bureau de station

PARLEMENTAIRE, No 25e

DEBIT MENSUEL DU CREEK CAIVISE EN AMONT DU CREEK SETOU, POUR 1914

ANNEE 1914

M	Jan		Fev		Mars		Avril		Mai	
	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec
	1.45	150	1.60	150	1.6	150	1.6	150	1.6	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150
	1.45	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150	1.55	150

HAUTEUR A LA TAILLE ET DEBIT QUOTIDIENS DU CREEK CAIVISE EN AMONT DU CREEK SETOU, POUR 1914

A	Jan		Fev		Mars		Avril		Mai	
	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec	Hauteur mètres	Debit m ³ /sec
0.9	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.0	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.1	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.2	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.3	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.4	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.5	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.6	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.7	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.8	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
1.9	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.0	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.1	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.2	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.3	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.4	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.5	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.6	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.7	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.8	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
2.9	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.0	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.1	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.2	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.3	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.4	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.5	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.6	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.7	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.8	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
3.9	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.0	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.1	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.2	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.3	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.4	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.5	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.6	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.7	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.8	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
4.9	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150
5.0	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150	1.45	150

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU CRÉC CAYE EN AMONT DU CRÉC
SECTION POUR 1914. *Suite*

Date	Hauteur		Débit	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	41.5	1.7	400	0.5
2	41.5	1.7	400	0.5
3	41.5	1.7	400	0.5
4	41.5	1.7	400	0.5
5	41.5	1.7	400	0.5
6	41.5	1.7	400	0.5
7	41.5	1.7	400	0.5
8	41.5	1.7	400	0.5
9	41.5	1.7	400	0.5
10	41.5	1.7	400	0.5
11	41.5	1.7	400	0.5
12	41.5	1.7	400	0.5
13	41.5	1.7	400	0.5
14	41.5	1.7	400	0.5
15	41.5	1.7	400	0.5
16	41.5	1.7	400	0.5
17	41.5	1.7	400	0.5
18	41.5	1.7	400	0.5
19	41.5	1.7	400	0.5
20	41.5	1.7	400	0.5
21	41.5	1.7	400	0.5
22	41.5	1.7	400	0.5
23	41.5	1.7	400	0.5
24	41.5	1.7	400	0.5
25	41.5	1.7	400	0.5
26	41.5	1.7	400	0.5
27	41.5	1.7	400	0.5
28	41.5	1.7	400	0.5
29	41.5	1.7	400	0.5
30	41.5	1.7	400	0.5
31	41.5	1.7	400	0.5
1	41.5	1.7	400	0.5
2	41.5	1.7	400	0.5
3	41.5	1.7	400	0.5
4	41.5	1.7	400	0.5
5	41.5	1.7	400	0.5
6	41.5	1.7	400	0.5
7	41.5	1.7	400	0.5
8	41.5	1.7	400	0.5
9	41.5	1.7	400	0.5
10	41.5	1.7	400	0.5
11	41.5	1.7	400	0.5
12	41.5	1.7	400	0.5
13	41.5	1.7	400	0.5
14	41.5	1.7	400	0.5
15	41.5	1.7	400	0.5
16	41.5	1.7	400	0.5
17	41.5	1.7	400	0.5
18	41.5	1.7	400	0.5
19	41.5	1.7	400	0.5
20	41.5	1.7	400	0.5
21	41.5	1.7	400	0.5
22	41.5	1.7	400	0.5
23	41.5	1.7	400	0.5
24	41.5	1.7	400	0.5
25	41.5	1.7	400	0.5
26	41.5	1.7	400	0.5
27	41.5	1.7	400	0.5
28	41.5	1.7	400	0.5
29	41.5	1.7	400	0.5
30	41.5	1.7	400	0.5
31	41.5	1.7	400	0.5

RIVIÈRE CHUKAMUS (1034)

Emplacement. Pont du chemin à environ 1 mille de l'embouchure et à 10 milles de Squamish.

Données utilisables. Débit quotidien du 11 mars au 31 décembre 1914.

Bassin de drainage. Mesuré sur la carte provinciale de 1912 (échelle de 17.75 milles au pouce). L'aire en amont de la section de mesurage, 250 milles carrés.

Jauge. Jauge à chaîne attachée au pont du chemin. Reportée à trois points de repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et peu profond. Le lit est accidenté et semé de roches.

Mesurages du débit. Sept mesurages du débit ont été faits en 1914 et pendant l'hiver de 1915.

Débit d'hiver. Découverte.

Exactitude. «B» et «C».

PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière Chokamou, près de l'embouchure, en 1914.

Date	Hauteur (mètres)		Section (mètres)		Débit (mètres cubes)	
	Hauteur	Largeur	Section	Section	Débit	Débit
10/11/14	1.0	11	11	11	11	11
11/11/14	1.0	11	11	11	11	11
12/11/14	1.0	11	11	11	11	11

1000 MESURES de la rivière Chokamou, à un mille de l'embouchure, en 1914.

Mois	Débit (mètres cubes)			Prof. (mètres)	Profondeur (mètres)		Exposition
	Moyenne	Maximum	Minimum		Profondeur	Largeur	
Jan	1.150	1.150	1.150	11	11	11	B
Fév	1.150	1.150	1.150	11	11	11	B
Mars	1.150	1.150	1.150	11	11	11	C
Avr	1.150	1.150	1.150	11	11	11	C
Mai	1.150	1.150	1.150	11	11	11	B
Juin	1.150	1.150	1.150	11	11	11	B
Juillet	1.150	1.150	1.150	11	11	11	C
Août	1.150	1.150	1.150	11	11	11	B
Sept	1.150	1.150	1.150	11	11	11	C

ANNUELLEMENTAIRE No. 25.

TABLEAU DE LA TABLEAU DE DÉBIT QUOTIDIEN SÉRIÉLLE DE LA CRÉE FONTAINE, ET DU DÉBIT MOYEN ENBOUCHURE EN 1914-15.

Date	Débit (cfs)		Débit (cfs)		Débit (cfs)	
	1914	1915	1914	1915	1914	1915
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
32	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
33	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
34	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
35	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
36	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
37	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
38	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
39	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
40	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
41	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
42	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
43	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
44	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
45	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
46	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
47	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
48	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
49	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
50	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
51	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
52	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
53	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
54	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
55	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
56	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
57	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
58	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
59	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
60	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
61	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
62	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
63	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
64	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
65	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
66	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
67	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
68	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
69	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
70	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
71	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
72	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
73	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
74	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
76	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
77	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
78	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
79	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
80	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
81	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
83	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
84	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
85	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
86	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
87	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
88	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
89	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
90	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
91	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
92	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
93	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
94	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
95	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
96	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
97	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
98	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
99	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
100	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

CRÉE FONTAINE, 1917.

Localisation. Environ 100 verges en amont des canaux d'irrigation, mille de l'embouchure, et à 10 milles de l'alloca.

Dates utilisables. Débit quotidien de 11 janvier 10 octobre, 1914 saison gation.

La son de drainage. Vingt milles carrés au sud sur la carte provinciale 03 échelle de 12 milles au pouce.

Top. Tige verticale clouée à un arbre environ 100 verges en amont des ex. Reportée à trois points de repère. Le terrain quotidien.

Canal. Large et peu profond, fond de gravier. Le terrain est assez En station de mesurage est bonne.

Mesurages du débit. Deux mesurages du débit en 1914 démontrent assez courbe de mesurage pour les changements pendant la saison d'irrigation.

Abat d'hiver. Mesurages faits seulement pendant la saison d'irrigation.

Conclusion. (a) D.

C. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Verte aux chutes Nairn, pour 1914.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1.7	130	1.7	120	2.2	270	1.5	750	6.0	2,200	6.3	2,140
1.7	120	1.7	120	2.2	270	1.5	750			5.9	2,120
1.8	150	1.7	120	2.4	400	1.6	800			5.7	1,980
1.1	240	1.7	120	2.4	430	1.9	940			5.5	1,850
2.6	130	1.7	120	2.4	430	5.5	1,850			5.8	890
1.0	690	1.7	120	2.5	300	5.6	1,930			4.1	580
1.8	890	1.7	120	2.6	400	5.6	1,930			3.9	940
1.5	750	1.7	120	2.6	400	5.6	1,930			4.1	1,150
2.0	500	1.7	120	2.6	400	5.7	1,980			5.1	2,440
2.6	400	1.7	120	2.6	400	5.7	1,980			6.5	2,600
2.5	360	1.7	120	2.6	400	5.7	1,980			6.0	2,050
2.5	300	1.7	120	2.7	430	5.9	2,120			7.2	3,200
3.4	100	1.8	150	2.5	750	6.0	2,200			9.1	5,050
2.4	300	1.9	180	3.1	1,150	6.1	2,280			9.2	5,150
2.1	240	1.9	180	3.6	800	6.1	2,280			9.0	5,850
2.6	210	1.9	180	3.8	890	6.0	2,200			10.1	6,000
2.6	210	1.9	180	3.7	850	6.0	2,200	5.9	2,120	10.2	6,100
2.6	210	1.9	180	4.4	1,200	6.0	2,200	6.0	2,200	10.1	6,000
2.6	210	2.0	210	4.7	1,500	6.0	2,200	4.5	1,250	8.9	4,900
1.9	180	2.0	210	5.1	1,580	6.0	2,200	3.8	890	8.3	4,300
1.9	180	2.0	210	5.1	1,580	5.9	2,120	4.1	1,150	7.1	3,300
1.8	150	2.0	210	5.1	1,580	5.8	2,050	4.1	1,050	7.3	3,600
1.8	150	2.0	210	5.1	1,710	5.7	1,980	4.1	1,050	7.0	3,050
1.8	150	2.1	240	5.0	1,520	5.6	1,910	5.4	1,710	6.9	2,950
1.8	150	2.1	240	4.7	1,350	5.5	1,830	6.1	2,140	7.8	3,800
1.7	120	2.2	270	4.4	1,200	5.5	1,850	5.8	2,050	8.0	4,000
1.7	120	2.2	270	4.1	1,050	5.5	1,850	4.5	1,250	8.0	4,000
1.7	120	2.2	270	4.0	990	5.0	1,520	4.1	1,050	8.3	4,300
1.7	120			3.9	940	5.2	1,650	4.6	1,300	8.7	4,700
1.7	120			3.8	890	5.3	1,710	5.3	1,710	9.0	5,850
1.7	120							5.7	1,980		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Verte aux Chutes Nairn, pour 1914. *Foot.*

Jours	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre			
	Hauteur (Pieds)		Hauteur (Pieds)		Hauteur (Pieds)		Hauteur (Pieds)		Hauteur (Pieds)			
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces		
1	10.1	6.5	6.3	2.440	6.3	2.440	5.9	2.125	7.3	3.500	7.1	1.78
2	11.1	6.600	6.3	2.440	6.3	2.440	7.2	3.000	6.8	3.850	4.3	1.25
3	10.9	6.800	6.4	2.51	6.3	2.440	4.7	1.70	5.9	2.125	1.9	0.4
4	11.1	6.900	6.9	2.950	6.3	2.440	4.3	1.675	5.5	1.850		
5	11.7	6.600	7.9	3.000	6.3	2.440	5.9	2.125	5.9	1.520		
6	11.1	5.75	7.4	3.00	6.3	2.440	6.3	3.00	4.8	1.400		
7	8.7	4.700	7.3	3.00	5.5	1.710	5.4	2.10	4.7	1.35		
8	8.3	4.300	6.9	2.950	5.5	1.710	5.2	2.02	4.8	1.400		
9	8.7	4.300	6.7	2.70	5.2	1.950	4.7	1.450	4.9	1.400		
10	9.1	5.75	6.7	2.500	5.7	1.850	4.6	1.38	4.7	1.350		
11	9.1	5.150	6.6	2.950	5.7	1.980	4.3	1.150	4.9	1.300		
12	9.3	5.200	6.6	3.0	5.2	1.950	4.9	2.000	4.5	1.250		
13	9.3	5.150	7.2	3.00	5.0	1.520	10.7	6.400	4.5	1.250	2.9	500
14	9.3	5.150	7.1	3.00	5.0	1.520	10.0	5.900	4.4	1.200	2.95	520
15	9.7	5.150	7.2	3.200	4.8	1.400	12.3	8.200	4.3	1.150	2.9	500
16	8.9	4.900	7.2	3.200			11.8	9.700	4.1	1.050	2.85	480
17	8.9	4.900	6.9	2.950			12.5	8.400	4.0	900	3.0	510
18	8.9	4.900	6.9	2.950			8.5	4.500	3.9	900	3.2	600
19	8.9	4.900	6.9	2.950			8.0	4.100	4.0	900	3.0	510
20	8.9	4.900	6.4	2.950			7.3	3.300	4.2	1.100	3.0	510
21	8.3	4.100	6.9	2.950			6.5	2.600	4.3	1.150	3.0	510
22	7.7	3.300	6.9	2.950			5.5	1.850	4.5	1.250	2.9	500
23	7.7	3.300	6.9	2.950			4.7	1.350	4.5	1.250	2.85	480
24	7.7	3.400	6.9	2.950			4.1	1.650	4.6	1.300	2.8	470
25	7.7	3.300	6.7	2.700			4.8	1.400	8.6	4.000	2.8	470
26	7.7	3.300	6.3	2.400			4.9	1.400	6.3	2.440	2.7	460
27	7.7	3.150	6.7	2.700			5.1	1.580	3.7	850	2.6	450
28	6.3	2.440	6.7	2.700			5.9	2.420	3.8	800	2.6	450
29	6.3	2.440	6.3	2.440			7.5	3.500	3.7	850	2.5	440
30	6.3	2.440	6.3	2.440			6.8	2.850	4.6	1.900	2.5	440
31	6.3	2.440	6.3	2.440			6.7	2.700			2.5	440

DÉBIT MENSUEL de la rivière Verte aux chutes Nairn, pour 1913.

Année de Réensemencement, 180 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE				RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-sec
Décembre		120	200	4.1	1.7	12

Extrait de B.

PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la rivière Verte aux chutes Nairn, pour 1914.

Area de drainage: 150,000 acres.

M.	DÉBIT EN POUDES-SECONDE			RUISSEMENT			Facilité
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pieds du bassin	Total en pieds-carrés	
1.58	990	120	280	1.5	1.7	17,200	B
1.25	270	120	172	0.9	1	9,550	B
94	1,730	270	834	4.7	5.4	52,000	L
	2,280	750	1,838	10.2	11.4	109,000	B
	6,100	580	3,524	19.6	21.9	200,000	B
	9,900	2,440	4,615	25.1	28.4	277,000	B
	1,400	2,440	2,861	15.9	18.5	170,000	B
do	9,700	620	2,800	15.6	17.9	172,000	C
do	4,600	850	1,570	8.5	9.5	91,000	B
do	9,700	120					

RIVIÈRE VERTE AU LAC VERT (1011).

Emplacement. Pont du chemin à l'embouchure du lac, 12 milles de Squa-

Données utilisables. Débit quotidien de janvier à décembre 1914.

Bassin de drainage. Vingt-quatre milles carrés; mesuré sur la carte pro-

jectile de 1912 (échelle de 3 milles au pouce).

Aauge. Tige graduée. Lectures faites en mesurant à la surface de l'eau

au point permanent sur le pont.

Chenal. Étroit et assez profond. Semé de roche.

Mesurages du débit. Six mesurages du débit définissant assez bien la

forme de mesurage.

Débit d'hiver. Découverte tout l'hiver.

Exactitude. «C» et «D»; changement de section—

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Verte au lac Vert, pour 1914.

Hydrographe.	N ^o du compteur	Largeur		Aire de la section		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit.
		Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec.				
H. J. E. Keyes	1,046	26	51.3	3.90	1.32	152 ¹				
do	1,046	33	58.0	2.71	1.47	157 ²				
Keys & Hughes	1,046	37	96.6	4.37	2.00	422				
H. C. Hughes	1,046	39	93.0	5.62	2.32	522				
do	1,046	39	89.2	4.40	2.15	435				
do	1,046	34	77.1	2.92	1.35	215				
Dobbie & Hughes	1,057	40	102	2.38	1.80	243 ³				

Assesment de la station, jauge non reportée. (Mesurage de surface; ancienne jauge partie; nouvelle jauge placée sous). Chenal changé par une inondation et des billes prises sous le pont.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Acte au lac Vert, pour 1914

ACTE (station 1)

Mois	Débit moyen		Débit maximum		Débit minimum		Direction
	M. C.	M. P.	M. C.	M. P.	M. C.	M. P.	
Jan.	—	—	147	217	—	11.8	12.100
Fé.	—	—	177	177	—	11.0	7.000
M.	—	—	145	177	14.7	11.0	10.000
Av.	—	—	178	249	17.8	11.0	11.000
M.	—	—	—	—	—	—	—
Ju.	—	—	177	177	—	—	8.000
Ju.	—	—	147	177	—	—	11.000
Sept.	—	—	177	177	17.7	11.0	11.000
Oct.	—	—	177	177	17.7	11.0	11.000
Nov.	—	—	177	177	17.7	11.0	11.000
Déc.	—	—	177	177	17.7	11.0	11.000
Ann.	—	—	—	177	17.8	11.7	11.100

HAUTEUR A LA SAIGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Acte au lac Vert pour 1914

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	P. C.	P. M.	P. C.	P. M.	P. C.	P. M.	P. C.	P. M.	P. C.	P. M.	P. C.	P. M.
1	1.10	1.05	1.25	1.80	1.55	1.45	1.65	2.80	2.80	2.70	2.40	—
2	1.11	1.06	1.25	1.80	1.55	1.45	1.59	2.70	2.70	2.70	2.40	—
3	1.20	1.80	1.15	1.60	1.55	1.40	2.20	2.80	2.70	2.70	2.80	—
4	1.15	2.00	1.15	1.60	1.55	1.40	2.20	2.80	2.70	2.70	2.80	—
5	1.16	2.80	1.00	1.45	1.00	1.40	1.10	2.60	2.60	2.60	2.30	—
6	2.10	4.10	1.00	1.45	1.00	1.45	2.10	2.60	2.70	2.60	2.40	—
7	2.00	3.00	1.10	1.60	1.00	1.45	2.00	2.80	2.80	2.70	2.40	—
8	2.20	2.00	0.90	1.30	1.00	1.30	2.00	2.80	2.80	2.70	2.40	—
9	2.30	2.00	0.90	1.30	1.00	1.30	2.00	2.80	2.80	2.70	2.40	—
10	1.00	2.00	0.90	1.30	1.10	1.10	2.10	2.60	2.60	2.60	2.40	—
11	1.10	2.00	0.90	1.30	1.20	1.20	1.80	2.70	2.60	2.60	2.40	—
12	1.14	2.20	0.90	1.30	1.20	1.20	1.80	2.70	2.60	2.60	2.40	—
13	1.10	2.00	0.80	1.20	1.30	1.30	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
14	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
15	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
16	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
17	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
18	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
19	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
20	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
21	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
22	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
23	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
24	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
25	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
26	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
27	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
28	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
29	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
30	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—
31	1.10	2.00	0.90	1.30	1.30	1.40	2.00	2.60	2.60	2.60	2.40	—

PARLEMENTAIRE No 25a

FAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Acte au lac Vert, pour 1914. *Sub.*

A.		A.		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
100	P.	100	P.	100	P.	100	P.	100	P.	100	P.
2.0	806	2.1	440	1.10	36	1.60	180	2.0	950	2.05	10
1.1	900	2.1	440	1.2	45	1.90	75	1.45	1,080	1.60	50
1.05	1,100	1.0	440	1.1	100	1.70	600	1.5	600	1.55	410
1.0	1,150	1.00	400	1.10	300	1.70	720	1.90	50	2.15	40
1.0	1,100	2.00	400	1.2	550	2.10	410	2.45	40	1.80	240
1.0	900	2.0	110	1.5	100	1.40	200	2.35	410	1.60	190
1.0	850	2.0	110	1.2	180	1.30	100	1.0	410	1.60	190
1.0	800	2.40	90	1.1	100	1.0	200	2.40	400	1.50	150
1.00	800	1.0	120	1.10	120	1.0	100	2.45	450	1.50	150
1.0	850	1.00	120	1.10	120	1.1	100	2.20	180	1.40	150
1.0	850	1.0	120	1.0	200	1.2	180	2.25	180	1.20	110
1.0	800	1.0	120	1.0	200	1.0	100	2.15	100	1.20	110
1.0	900	1.0	140	1.0	100	1.00	100	2.25	80	1.10	100
1.0	900	1.0	140	1.0	100	1.0	100	2.10	110	1.10	100
1.0	900	1.10	150	1.0	100	1.0	100	2.10	110	1.10	100
1.0	800	1.0	140	1.0	100	1.0	100	2.10	110	1.10	100
1.00	170	1.80	140	1.80	40	2.30	750	1.75	220	1.90	75
1.0	52	1.80	70	1.6	20	2.30	52	1.95	280	1.60	75
1.0	170	1.70	100	1.6	250	2.40	500	2.05	410	1.40	90
1.0	150	1.70	100	1.50	250	2.20	480	2.05	550	1.40	90
1.0	180	1.80	140	1.50	250	2.30	520	2.00	650	1.40	90
1.0	180	1.7	110	1.60	280	2.20	480	1.95	600	1.40	90
1.0	180	1.7	110	1.70	10	2.30	520	2.05	550	1.40	90
1.0	140	1.80	140	1.80	40	2.20	480	2.05	580	1.40	90
1.0	140	1.80	140	1.60	350	2.10	450	2.10	640	1.40	90
1.0	180	1.7	110	1.70	600	2.10	480	2.05	510	1.40	90
1.0	180	1.70	250			2.00	650			1.40	90

CREEK LAKE WISSIN 1050.

Implémentation. En amont des canaux d'irrigation à environ 1 mille de l'embouchure et à 26 milles de Lillooet.
Données utilisables. Débit quotidien du 17 juin au 30 septembre 1914, à fin de la saison d'irrigation.
Essai de drainage. Vingt milles carrés mesuré sur la carte provinciale 1913, échelle de 12 milles au pouce.
Jaige. Jaige à rige verticale environ 200 verges en amont des canaux d'irrigation, reportée à trois points de repère. Lectures quotidiennes.
Chenal. Large et peu profond, semé de cailloux et de gros gravier. Le courant est assez rapide. La section de mesurage est bonne.
Mesurages du débit. Trois mesurages de débit en 1914 démontrent assez la courbe de mesurage pour toutes les conditions.
Débit d'été. Mesurages faits seulement pendant la saison d'irrigation.
Exactitude. Les lectures de jaige quotidiennes et une courbe de mesurage bien définie devraient assurer d'un bon degré d'exactitude pour les chantiers pendant la saison d'irrigation.

CREEK LABIWISSIN 4050

Le creek Labiwissin a sa source dans les montagnes au sud-est de Lillooet. Certains de ces pics aux environs atteignent une altitude de 6,800 pieds. Il se jette dans la rivière Fraser 26 milles en aval de Lillooet à une altitude de 450 pieds. Le bassin de drainage est de 25 milles carrés.

Le climat dans le bassin du creek Labiwissin ressemble beaucoup à celui du district de Lillooet en général. Les étés sont bien chauds et les hivers plutôt rigoureux. La moyenne de précipitation annuelle dans la vallée est d'environ 40 pouces.

Les terres de la rivière Fraser près de l'embouchure du creek Labiwissin sont bien propres à la culture. Actuellement presque tout le débit normal de ce cours d'eau sert à irriguer ces terres. On n'a pas encore tenté d'emmagasiner le débit d'eau haute qui se produit au printemps et au commencement de l'été. On rapporte que la partie supérieure du cours d'eau coule dans de grands marais et des prairies, et il est très probable que ces prairies pourraient être utilisées comme réservoirs d'emmagasinement; un sentier de lait suit le cours d'eau jusqu'aux prairies.

MÉTÉOROLOGIE DU CRÉAN DU CREEK LABIWISSIN EN AMONT DE LA PRISE DES CANAUX D'IRRIGATION, POUR 1914.

Date	Hydrographe	Nos. du compteur	Longueur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds-car	Pds-par sec	Pds	Pds-sec
1914							
17-juin	K. C. Hughes	1-46	6.0	7.95	1.62	1.40	12.91
11-juillet	H. C. Hughes	1-46	6.0	6.20	1.05	1.00	6.5
13-sept	do	1-46	6.0	5.35	.88	1.00	4.7

L'établissement de la station

MÉTÉOROLOGIE DU CRÉAN DU CREEK LABIWISSIN EN AMONT DES CANAUX D'IRRIGATION, POUR 1914.

Area de drainage: 25 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			RUISSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-acre
Juillet	11	6	7.9	0.3	0.3	490
Août	6	5	5.4	0.2	0.2	320
Septembre	6	5	5.4	0.2	0.2	320

L'altitude 110

PARLEMENTAIRE No 25e

ÉTAT DE LA MARÉE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIERE LALOO, 6 MILES EN AMONT DU LA LALOO, POUR 1914

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Haut	Bas	Haut	Bas	Haut	Bas	Haut	Bas	Haut	Bas	Haut	Bas
P. 1	P. 2	P. 1	P. 2	P. 1	P. 2	P. 1	P. 2	P. 1	P. 2	P. 1	P. 2
1.0	1.00	0.95	0.95	1.0	0.95	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.1	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.2	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.3	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.4	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.5	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.6	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.7	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.8	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
1.9	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.0	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.1	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.2	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.3	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.4	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.5	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.6	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.7	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.8	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
2.9	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.0	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.1	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.2	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.3	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.4	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.5	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.6	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.7	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.8	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
3.9	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.0	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.1	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.2	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.3	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.4	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.5	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.6	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.7	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.8	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
4.9	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.0	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.1	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.2	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.3	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.4	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.5	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.6	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.7	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.8	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
5.9	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00
6.0	1.00	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0	1.00

1916
lie
Le
1.50
1.88
2.00
2.40
2.50
pour
L'axe
mali
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B

HEBDOMADE À LA SAISON DE DÉBIT QUOTIDIEN: de 28 juillet à 14 octobre 1914, Lillooet, 9 milles au-dessus de Lillooet pour 1914. I.



CREEK RILEY 1913

Emplacement. En amont des canaux d'irrigation, à environ un demi-mille de l'embouchure, et à 9 milles de Lillooet.

Données utilisables. Débit quotidien du 28 juillet au 14 octobre 1914, saison d'irrigation.

Bas de la gamme. Cinq milles carrés, mesuré sur la carte provinciale de 1913, échelle de 3 milles au pouce.

Appareil. Jauge à tige verticale clouée à l'ancien canal juste en aval d'une chute. Lectures tous les deux jours.

Chenal. Assez large et peu profond. Le lit se compose surtout de rochers solides et de gravier. Le courant est rapide. La section de mesure est bonne.

Mesures du débit. Deux mesurages du débit en 1914 démontrent assez bien la coupe de mesure pour les changements pendant la saison d'irrigation.

Débit d'été. Mesurages faits seulement pendant la saison d'irrigation.

Exactitude. "D"

COMPLEMENTAIRE - No. 23

CREEK RILEY 1913

El creek Riley pertenece a un grupo de arroyos que surgen en el sur de Tullahoma y se dirigen al norte. Tiene una longitud de aproximadamente 9 millas en el valle de Tullahoma a una altitud de unos 700 pies. El terreno de drenaje es de unos 5 millas cuadradas.

El terreno de drenaje del creek Riley es esencialmente un tipo de tierra de cultivo general. Los cerros son altos y los linderos son rigurosos, pero no se encuentran en ninguna parte del valle. La elevación es de unos 200 pies.

El gran cultivo de algodón se cultiva en el creek Riley y se utiliza para la irrigación. El agua se toma del embudo del curso del río. El agua se bombea a un depósito de almacenamiento de agua y se bombea a los canales de irrigación. El agua se bombea a los canales de irrigación y se bombea a los canales de irrigación.

Tabla No. 1. Debitos del creek Riley en amont de la presa de los canales d'irrigacion para 1914.

Miles	Debitos en pies cúbicos por hora					
	10	11	12	13	14	15
0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
3.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
5.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
5.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
10.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Tabla No. 2. Debitos mensuales del creek Riley en amont de los canales d'irrigacion para 1914.

Mes	Debitos en pies cúbicos			Riesgo de sequia		Total en pies cúbicos
	Maximo	Minimo	Medio	Porcentaje de sequia	Porcentaje de sequia	
Enero	21	4	11.4	2.1	2.4	640
Febrero	13	8	11.0	2.2	2.5	650

HAUTER À L'AVANT ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Riley en amont des canaux d'irrigation, pont 1914. *Cont.*

Date	Avril		Septembre		Octobre	
	Haut.	Débit	Haut.	Débit	Haut.	Débit
	Pieds.	Pieds.	Pieds.	Pieds.	Pieds.	Pieds.
1		13		13		13
2		15		13		13
3		21		13		13
4		17		13		13
5		17		13		13
6		17		13		13
7		17		13		13
8		17		13		13
9		17		13		13
10		17		13		13
11		17		13		13
12		17		13		13
13		17		13		13
14		17		13		13
15		17		13		13
16		17		13		13
17		17		13		13
18		17		13		13
19		17		13		13
20		17		13		13
21		17		13		13
22		17		13		13
23		17		13		13
24		17		13		13
25		17		13		13
26		17		13		13
27		17		13		13
28		17		13		13
29		17		13		13
30		17		13		13
31		17		13		13
1		17		13		13
2		17		13		13
3		17		13		13
4		17		13		13
5		17		13		13
6		17		13		13
7		17		13		13
8		17		13		13
9		17		13		13
10		17		13		13
11		17		13		13
12		17		13		13
13		17		13		13
14		17		13		13
15		17		13		13
16		17		13		13
17		17		13		13
18		17		13		13
19		17		13		13
20		17		13		13
21		17		13		13
22		17		13		13
23		17		13		13
24		17		13		13
25		17		13		13
26		17		13		13
27		17		13		13
28		17		13		13
29		17		13		13
30		17		13		13
31		17		13		13

CREEK SECTION 1019.

Empiètement. Au pont de piétons à la piscifactorie provinciale, environ un demi-mille en aval du lac Secom, et à trois milles de Lalloet.

Données sur les sables. Débit quotidien du 6 avril au 31 décembre 1914.

Basse de la rivière. 460 milles carrés, mesuré sur la carte provinciale de 1912, échelle de 12 milles au pouce.

Jaige. Page verticale sur le pilier du pont, reportée à trois points de repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et peu profond, et semé de roches. Le courant est bien rapide. La section de mesurage n'est vraiment pas idéale, malgré qu'elle soit la meilleure à on puisse trouver sur le cours d'eau.

Méthode de débit. Quatre mesurages de débit en 1914 démontrent assez bien la courbe de mesurage, excepté pour les conditions d'eau extrêmement basse ou extrêmement haute.

Débit d'eau. Cours d'eau découvert toute l'année.

Exactitude. Les lectures de jaige quotidiennes et une courbe de mesure bien définie devraient assurer d'un degré raisonnable d'exactitude, excepté peut-être dans les conditions extrêmes.

PARLEMENTAIRE No 256

CREEK SETON (1019)

Le creek Seton prend sa source dans le lac d'ice non à une altitude de 800 et se jette dans le creek Cayuse à une altitude de 750 pieds. Le cours proprement dit n'a qu'une longueur d'un mille et demi, mais les lacs qui sont en tout une aîne de débversement de 160 milles carrés.

Le creek Seton même se trouve dans la zone sèche bien qu'une partie du jour qu'il égoutte se trouve en dehors de cette zone. La précipitation elle moyennement à Lillooet est d'environ 15 pouces bien qu'elle puisse être de même 10 pouces aux sources de certains des tribunaux. Les conditions climatiques générales varient de la même manière.

Le creek Seton fait partie d'un système tout à fait intéressant de voies. La rivière Anderson naît près de la ligne de partage des eaux qui la sépare de la rivière Birkenhead et se jette dans le lac Anderson qui possède un grand nombre de petits tribunaux immenses. Le lac Anderson se déverse dans le Seton par le creek Portage et le lac Seton se déverse à son tour dans le Seton. A une certaine époque les deux lacs faisaient partie d'une route par les impatiences pour la cotaré de Lillooet et de Caribou en passant par le lac Seton et la rivière Lillooet. La construction d'une route à voitures de Yale à son a-tant aboutit à une route fluviale depuis plusieurs années, mais, récemment, le pays est ouvert de nouveau par la construction du chemin de fer de Grant Eastern. Le chemin de fer allant de Squamish à Pemberton, et la ligne de partage de la rivière Birkenhead, suit les rives des lacs Anderson, Seton, suit les creeks Seton et Cayuse et traverse ensuite la rivière en aval de Lillooet pour continuer vers Chilton et Fort George. Au cours de la construction du chemin de fer on a beaucoup utilisé les lacs pour le transport de matériaux et provisions. Le pays qui entoure les lacs Seton et Anderson est magnifique et fertile au endroit très beau pour la villégiature. Il y a dans le pays de belle pêche et de belle chasse sans compter les diverses attractions dont les lacs eux-mêmes.

Le ministère provincial des Pêcheries exploite un établissement de pisciculture sur le creek Seton. Le saumon qui vient de la rivière Fraser est capturé dans le creek en aval du lac Seton. Les œufs sont éclos et le frai est conservé pendant quelque temps dans les réservoirs de l'établissement. L'approvisionnement de frai fraîche nécessaire pour cela est pris dans le lac Seton.

A cause du peu de pente du creek Seton, on ne saurait demander à son développement en vue de forces hydrauliques ou même d'irrigation. Il n'est grande quantité de bois sur les collines qui entourent les deux lacs, mais il est facile d'amener les billes de bois à l'eau puis de les remorquer aux lacs. Il y a une route sur chacun des deux lacs.

A cause de la proximité de la rivière du Pont au lac Seton et de la grande différence d'altitude, il existe une belle occasion de développer une grande quantité d'énergie hydraulique. En creusant un canal dans l'arrière qui les sépare on pourrait diriger le flot de la rivière du Pont et le conduire à un point sur le flanc de la colline au-dessus du lac Seton, d'où des vannes pourraient laisser passer l'eau à une hauteur de trois mètres si on le veut. Une sonde prise au point le plus haut de la rivière du Pont au lac Seton avec une sonde de dix mètres de profondeur donne le minimum de la rivière. On pourrait donc du Pont à l'abri moyen disponible pour un développement de 7000 pieds cubes par seconde de l'eau du creek Seton et il serait nécessaire d'élargir son canal à peu près de la largeur de la rivière du Pont au lac Seton pour les proportions. L'entrée du tunnel et les vannes d'une installation de ce genre seraient situées sur le flanc de la colline au-dessus de la ligne du Pacific Great West et il faudrait prendre de grandes précautions pour prévenir toutes les ruptures qui pourraient amener une inondation de la voie.

Il y a trois ruisseaux de quelque importance qui se déversent dans le lac Anderson. On peut en ajouter ici une courte description. Jusqu'ici, les ingénieurs n'ont pas fait de mesurages, ce qui est surtout à cause de la rareté des moyens de transport. Cependant, il est probable que, la saison prochaine, on mesurera les crues moyennes et quelques-uns sinon sur tous.

LAC ANDERSON.

La rivière Adams prend sa source dans le lac Summit à une altitude de 1,000 pieds au-dessus du niveau de l'océan et se déverse dans le lac Anderson à une altitude de 800 pieds. Les ruisseaux Goble, Lapine et la Petite-Eau-Noire sont tributaires de la rivière Anderson. Les conditions climatiques de la vallée de la rivière Anderson sont généralement celles qui existent aux environs de Lillooet. Les crues sont assez importantes et les hivers ne sont froids. La précipitation annuelle est de 50 à 70 pouces. On peut faire l'irrigation jusqu'à 10 milles au moins. Peu de prairies s'y trouvent, mais dans la contrée qui entoure immédiatement le lac Lillooet. Le sol de la vallée de la rivière Anderson est très fertile et le bétail y prospère. On n'a pas encore pu s'occuper de développement même s'il n'y a pas de profit immédiat à cause des moyens de transport (ancien) et l'absence de fer. Il y a de bons dépôts de bois dans plusieurs parties de la vallée. Les collines environnantes sont riches en minerais et plusieurs champs ont été découverts. On n'en a fait que peu de développements.

PETITE-EAU-NOIRE

Le creek Little Blackwater, qui se trouve dans la rivière Anderson, prend sa source dans le lac Petite-Eau-Noire. Environ 3 milles de terrains marécageux séparent ce lac du Grand-Eau-Noire, qu'on dit être situé plus haut. Le creek Eau-Noire est en fait petit en lui-même, mais en y divertissant l'eau du lac Grand-Eau-Noire il serait possible de développer une quantité considérable de force hydraulique dans la vallée du creek Petite-Eau-Noire, au moyen d'un aqueduc de tuyaux.

CRÉAK MCGILLIVRAY.

Le creek McGillivray prend sa source dans les collines situées au nord-ouest du lac Anderson dans lequel il se jette.

Près de l'embouchure du creek, il y a une chute d'environ 60 pieds de hauteur ce où l'on pourrait développer une quantité considérable de force motrice hydraulique. Une petite partie de l'eau est utilisée en ce moment pour actionner une scierie qui est située à l'embouchure. L'eau est amené de la tête des chutes par un tuyau de 6 pouces en douves de bois jusqu'aux turbines qui actionnent la scierie.

Ce cours d'eau possède des dépôts de gravier qui contiennent de petites d'oreilles paillettes et on l'exploite quelque peu.

CRÉAK RUGISSANT.

Ce cours d'eau se jette dans le lac Anderson à environ 7 milles de son extrémité sud. Il possède une chute fort élevée et où il est probable qu'on pourrait développer de la force motrice.

PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DE DÉBIT du Crack Secon près du lac Secon, en 1911.

Bassin versant	Nombre de jours	Aval		Haut		Total
		1911	1910	1911	1910	
Crack Secon	46	10	10	10	10	40
A.H.	1	8	1	1	1	11
C.H.	4	1	1	1	1	4
Total	51	19	12	12	12	55

DÉBIT MENSUEL du Crack Secon en aval du lac Secon, en 1911.

Mois	Débit (mètres cubes)		Bassin versant		Total
	Moyenne	Max.	Superficie	Volume	
Jan.	10	10	10	10	40
Fév.	12	12	12	12	48
Mars	15	15	15	15	60
Avr.	18	18	18	18	72
Mai	20	20	20	20	80
Juin	25	25	25	25	100
Juillet	30	30	30	30	120
Août	35	35	35	35	140
Sept.	40	40	40	40	160
Oct.	45	45	45	45	180
Nov.	50	50	50	50	200
Déc.	55	55	55	55	220
Total	300	300	300	300	1200

CREEK SIX-MILLES, 1961

Le creek Six Milles prend sa source dans les montagnes situées au sud-ouest de Pemberton et se jette dans la rivière Verte à une élévation de 1 400 piols. Son bassin de drainage est de 30 milles environ.

Le climat au bas du creek de Six Milles est semblable à ceux des plaines de Pemberton et de la vallée de la rivière Verte. L'étendue des variations de température n'est pas grande. Il y a eu trois chûtes de neige. La précipitation annuelle moyenne est de 75 pouces environ. Le creek Six Milles est le second en importance des affluents de la Verte. Le cours d'eau a une pente très rapide et on y pourrait développer de grandes quantités de force motrice. Si on pouvait y trouver un emplacement convenable, il servirait à régulariser le débit de la rivière Verte pour s'en servir au développement proposé des Chutes Narra. On ne connaît encore le fond sa valeur sous cet aspect.

La ligne principale du Pacific Great Eastern traverse ce cours d'eau environ trois quarts de mille de son embouchure. La halte de Fishall, près de laquelle on aura très facile un poste de jauge.

Il y a de bonnes terres de culture sur les cantonnements près de l'embouchure du creek, mais peu ont encore été développées.

MESURAGE DU DÉBIT DU CREEK SIX-MILLES À SON EMBOUCHURE, EN 1911

Date	Heure	Vitesse (pieds par seconde)				Débit (pieds cubes par seconde)
		1	2	3	4	
1911	Sept. 17	1.0	1.0	1.0	1.0	10
	18	1.0	1.0	1.0	1.0	10
1912	Jan. 1	1.0	1.0	1.0	1.0	10
	15	1.0	1.0	1.0	1.0	10

Source: *Journal of the Hydrological Commission*, 1911.

DÉBIT ANNUEL DU CREEK SIX-MILLES À 5 MILLES DE PEMBERTON, EN 1911

Source: *Journal of the Hydrological Commission*, 1911.

Mois	Débit (pieds cubes par seconde)			Précipitation (pouces)	Précipitation (pouces) au-dessus de la station	Cote (pieds)
	Maximum	Minimum	Moyenne			
Jan.	1 724	0	806	8.0	0	52 000
Fé.	1 961	50	1 175	6.0	15.0	71 900
M.	1 560	0	717	23.9	1.0	44 100
A.						
Sept. (1912)	1 580	40	1 000	1.4	0.2	60 000
Nov. (1912)	1 850	0	700	2.0	2.2	55 000

HAUTEUR À LA SAISON D'ÉTÉ QUOTIDIENS DU CRUE SIX-MILLES AU PONT DE
Grand Chemin de P.H.

Date	Haut. (pieds)
1	11.0
2	11.0
3	11.0
4	11.0
5	11.0
6	11.0
7	11.0
8	11.0
9	11.0
10	11.0
11	11.0
12	11.0
13	11.0
14	11.0
15	11.0
16	11.0
17	11.0
18	11.0
19	11.0
20	11.0
21	11.0
22	11.0
23	11.0
24	11.0
25	11.0
26	11.0
27	11.0
28	11.0
29	11.0
30	11.0
31	11.0

Rivière Soo 4037

Emplacement. Au pont du grand chemin, à 2 milles de l'embouchure et 3 milles 1/2 de Pemberton et 56 milles de Squamish.

Données disponibles. Six mesurages au compteur. Les chiffres de la jauge existent depuis le 5 décembre 1944. On pourra s'en servir pour obtenir le débit quand la courbe de mesure sera mieux définie.

Age de la section. Soixante-quinze milles cartes. Mesures sur la carte provinciale de 1912, échelle de 3 milles au pouce.

Jauge. Tige verticale fixée au pilier du pont, rattachée à trois points de repère. Lectures quotidiennes.

Chenal. Large et peu profond, semé de gravier, galets et de limon. Le courant est assez rapide. La section de mesurage est excellente.

Méthodes de débit. Six mesurages au compteur.

Devis en terre. La section de mesurage est ordinairement prise et le chenal est partout affecté par la glace au cours de l'hiver.

Rivière Soo 4037

La rivière Soo prend sa source dans les montagnes situées au nord-ouest du lac Vert et se jette dans la rivière Vert à environ 14 milles de son embouchure et à une altitude d'environ 4,500 pieds. Elle a une aire de déversement de 7 milles, environ.

Il se trouve dans le ravin Elmer, 44 milles en aval de Talbot et est à une altitude de 600 pieds. Il a une aire de drainage de 50 milles carrés.

Le climat de la vallée du creek Texas est tout à fait semblable à celui de la vallée de Talbot en général, les étés sont très chauds et les hivers plus rigoureux. À l'embouchure, la précipitation moyenne annuelle est d'environ 20 pouces et occupe pendant jusqu'à 30 jours quand on s'approche de l'altitude plus élevée des montagnes.

Les courants qui dérivent indiquent qu'il y a une quantité de cuir considéré qui peut être dans le ruisseau Texas pendant la saison d'inondation, et dans un peu de grande quantité dans Talbot, cette quantité s'exonère une grande valeur. Malheureusement, les plateaux qui se trouvent près de l'embouchure sont à des hauteurs qui ne sont pas élevées, et il en résulte que les terres sont très chaudes et très sèches. Toute sorte de bétail de grandes espèces de bonnes terres que l'on peut trouver dans les vallées de la vallée de la rivière pour ces terres sont les terres.

MÉTÉOROLOGIE DE LA VALLÉE DU CREEK TEXAS, À UN MILLE DE SON EMBOUCHURE, EN 1914

MÉTÉOROLOGIE		TEMPÉRATURE		PLUIE		HUMIDITÉ	
MÉTÉOROLOGIE		TEMPÉRATURE		PLUIE		HUMIDITÉ	
MÉTÉOROLOGIE		TEMPÉRATURE		PLUIE		HUMIDITÉ	
1	11	11	11	11	11	11	11
2	12	12	12	12	12	12	12
3	13	13	13	13	13	13	13
4	14	14	14	14	14	14	14
5	15	15	15	15	15	15	15
6	16	16	16	16	16	16	16
7	17	17	17	17	17	17	17
8	18	18	18	18	18	18	18
9	19	19	19	19	19	19	19
10	20	20	20	20	20	20	20
11	21	21	21	21	21	21	21
12	22	22	22	22	22	22	22
13	23	23	23	23	23	23	23
14	24	24	24	24	24	24	24
15	25	25	25	25	25	25	25
16	26	26	26	26	26	26	26
17	27	27	27	27	27	27	27
18	28	28	28	28	28	28	28
19	29	29	29	29	29	29	29
20	30	30	30	30	30	30	30
21	31	31	31	31	31	31	31
22	32	32	32	32	32	32	32
23	33	33	33	33	33	33	33
24	34	34	34	34	34	34	34
25	35	35	35	35	35	35	35
26	36	36	36	36	36	36	36
27	37	37	37	37	37	37	37
28	38	38	38	38	38	38	38
29	39	39	39	39	39	39	39
30	40	40	40	40	40	40	40

DÉTAIL MENSUEL DE LA VALLÉE DU CREEK TEXAS, À UN MILLE DE SON EMBOUCHURE, EN 1914

Mois	TEMPÉRATURE				PLUIE	HUMIDITÉ
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pluie (pouces)		
Mars	47	27	37	1.1	76	
Avril	55	37	46	1.1	77	
Mai	63	46	54	1.2	78	
Juin	71	54	62	2.0	79	
Juillet	79	62	70	1.4	80	
Septembre	71	54	62	1.0	79	

PARLEMENTAIRE, No 226

LEVA LA JACQUE ET DEBIT DU CUCK TEXAS (en mill. de son cubage) pendant chaque jour en 1914

JOUR	A		M		J		J		J	
	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0
1			14	00						
2			14	00						
3			14	00						
4			14	00						
5			14	00						
6			14	00						
7			14	00						
8			14	00						
9			14	00						
10			14	00						
11			14	00						
12			14	00						
13			14	00						
14			14	00						
15			14	00						
16			14	00						
17			14	00						
18			14	00						
19			14	00						
20			14	00						
21			14	00						
22			14	00						
23			14	00						
24			14	00						
25			14	00						
26			14	00						
27			14	00						
28			14	00						
29			14	00						
30			14	00						
31			14	00						
TOTAL			14	00						

RELAZIONE DEL COMITATO ITALIANO DI LINGUISTICA
PER L'ANNO 1911

Il Comitato Italiano di Linguistica, istituito nel 1908, ha avuto l'onore di ricevere dal Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, l'incarico di redigere la relazione per l'anno 1911. Questa relazione, che è divisa in due parti, la prima riguardante l'attività scientifica e la seconda riguardante l'attività didattica, è stata presentata al Ministero il 15 dicembre 1911. La prima parte della relazione è divisa in tre sezioni: la prima sezione riguarda l'attività scientifica, la seconda sezione riguarda l'attività didattica, e la terza sezione riguarda l'attività di divulgazione. La seconda parte della relazione è divisa in due sezioni: la prima sezione riguarda l'attività didattica, e la seconda sezione riguarda l'attività di divulgazione.

POSTES DE MESURAGES DIVERS

Poste	1910	1911
1. Poste de mesurages divers	100	100
2. Poste de mesurages divers	100	100
3. Poste de mesurages divers	100	100
4. Poste de mesurages divers	100	100
5. Poste de mesurages divers	100	100
6. Poste de mesurages divers	100	100
7. Poste de mesurages divers	100	100
8. Poste de mesurages divers	100	100
9. Poste de mesurages divers	100	100
10. Poste de mesurages divers	100	100
11. Poste de mesurages divers	100	100
12. Poste de mesurages divers	100	100
13. Poste de mesurages divers	100	100
14. Poste de mesurages divers	100	100
15. Poste de mesurages divers	100	100
16. Poste de mesurages divers	100	100
17. Poste de mesurages divers	100	100
18. Poste de mesurages divers	100	100
19. Poste de mesurages divers	100	100
20. Poste de mesurages divers	100	100
21. Poste de mesurages divers	100	100
22. Poste de mesurages divers	100	100
23. Poste de mesurages divers	100	100
24. Poste de mesurages divers	100	100
25. Poste de mesurages divers	100	100
26. Poste de mesurages divers	100	100
27. Poste de mesurages divers	100	100
28. Poste de mesurages divers	100	100
29. Poste de mesurages divers	100	100
30. Poste de mesurages divers	100	100
31. Poste de mesurages divers	100	100
32. Poste de mesurages divers	100	100
33. Poste de mesurages divers	100	100
34. Poste de mesurages divers	100	100
35. Poste de mesurages divers	100	100
36. Poste de mesurages divers	100	100
37. Poste de mesurages divers	100	100
38. Poste de mesurages divers	100	100
39. Poste de mesurages divers	100	100
40. Poste de mesurages divers	100	100
41. Poste de mesurages divers	100	100
42. Poste de mesurages divers	100	100
43. Poste de mesurages divers	100	100
44. Poste de mesurages divers	100	100
45. Poste de mesurages divers	100	100
46. Poste de mesurages divers	100	100
47. Poste de mesurages divers	100	100
48. Poste de mesurages divers	100	100
49. Poste de mesurages divers	100	100
50. Poste de mesurages divers	100	100
51. Poste de mesurages divers	100	100
52. Poste de mesurages divers	100	100
53. Poste de mesurages divers	100	100
54. Poste de mesurages divers	100	100
55. Poste de mesurages divers	100	100
56. Poste de mesurages divers	100	100
57. Poste de mesurages divers	100	100
58. Poste de mesurages divers	100	100
59. Poste de mesurages divers	100	100
60. Poste de mesurages divers	100	100
61. Poste de mesurages divers	100	100
62. Poste de mesurages divers	100	100
63. Poste de mesurages divers	100	100
64. Poste de mesurages divers	100	100
65. Poste de mesurages divers	100	100
66. Poste de mesurages divers	100	100
67. Poste de mesurages divers	100	100
68. Poste de mesurages divers	100	100
69. Poste de mesurages divers	100	100
70. Poste de mesurages divers	100	100
71. Poste de mesurages divers	100	100
72. Poste de mesurages divers	100	100
73. Poste de mesurages divers	100	100
74. Poste de mesurages divers	100	100
75. Poste de mesurages divers	100	100
76. Poste de mesurages divers	100	100
77. Poste de mesurages divers	100	100
78. Poste de mesurages divers	100	100
79. Poste de mesurages divers	100	100
80. Poste de mesurages divers	100	100
81. Poste de mesurages divers	100	100
82. Poste de mesurages divers	100	100
83. Poste de mesurages divers	100	100
84. Poste de mesurages divers	100	100
85. Poste de mesurages divers	100	100
86. Poste de mesurages divers	100	100
87. Poste de mesurages divers	100	100
88. Poste de mesurages divers	100	100
89. Poste de mesurages divers	100	100
90. Poste de mesurages divers	100	100
91. Poste de mesurages divers	100	100
92. Poste de mesurages divers	100	100
93. Poste de mesurages divers	100	100
94. Poste de mesurages divers	100	100
95. Poste de mesurages divers	100	100
96. Poste de mesurages divers	100	100
97. Poste de mesurages divers	100	100
98. Poste de mesurages divers	100	100
99. Poste de mesurages divers	100	100
100. Poste de mesurages divers	100	100

RAPPORT
DU
BUREAU DE RELEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE
LA COLOMBIE-BRITANNIQUE POUR 1914

CHAPITRE 6

Division de Kamloops - Données hydrographiques.



CHAPITRE VI.

DIVISION DE KAMLOOPS — DONNÉES HYDROGRAPHIQUES.

POSTES DE MESURAGE RÉGULIER.

CREEK BOLEAN (2002).

Emplacement. Section 10, township 18, rang 12, ouest du 6^{me} méridien.

Données disponibles. Du 23 mai au 31 décembre 1911; du 1^{er} janvier au 1^{er} septembre 1912; du 27 avril au 19 septembre 1913 et du 1^{er} avril au 8 décembre 1914.

Unité de déversement. Quatre-vingts milles carrés.

Jauge. Jauge à tige verticale, observée par Clément Stickney, de Falkland, B.

Chenal. Gravier, sablonneux et propre. Un chenal permanent. Largeur venue, environ 20 pieds.

Mesurages de débit. Aux crues, les mesurages sont faits avec un petit flotteur et un contre-poids de 6½ liv. Les mesurages sont faits à gué durant les eaux basses. La courbe de débit par la hauteur à la jauge est assez bien définie par les mesurages au compteur.

Débit en hiver. La glace couvre en partie la rivière pendant décembre et janvier.

Exactitude. Assez élevée, et probablement de 10 pour 100 du résultat.

MESURAGES DE DÉBIT DU CREEK BOLEAN PRÈS DE FALKLAND, EN 1914.

No.	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds				Pds-car	Pds par sec	Pieds	Pds-sec
C	Carbould	195	26.9	26.0	2.4	1.8	65.10
"	"	195	20.0	15.1	1.38	1.1	20.5
"	"	195	16.5	6.8	1.13	1.15	7.7

Les mesurages au compteur, 1911 et 1912. Ressources hydrauliques (doc. numéro 1)
plus amples données hydrographiques, voir Ressources hydrauliques (doc. numéros 1 et 8)

HAUTEUR À LA TAILLE ET DÉBIT du creek Bolean près du ranch Stickney, tous les jours au cours de 1911.

Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la taille (ft.)	Débit (Passees)	Hauteur à la taille (ft.)	Débit (Passees)	Hauteur à la taille (ft.)	Débit (Passees)
P. 1.	Passees	P. 1.	Passees	P. 1.	P. 1.
1.25	15.0	1.24	148.4	2.42	22
1.30	18.0	2.47	27.5	2.40	22
1.35	18.0	2.67	311.4	2.42	22.5
1.40	24.0	2.57	271.1	2.37	14.5
1.42	25.0	2.50	242.0	2.25	14
1.45	28.0	2.51	167.0	2.20	14
1.55	31.0	2.51	167.0	2.15	14
1.55	41.0	2.55	185.0	2.05	14
1.55	57.0	2.55	144.0	2.09	14
1.60	80.0	2.85	187.0	2.20	14
1.65	80.0	2.85	308.0	2.30	14
1.65	42.0	2.85	408.0	2.35	14.5
1.75	52.0	2.87	365.4	2.22	14.5
1.90	71.0	2.87	179.0	2.17	14.5
1.95	82.0	2.87	157.4	2.13	14.5
2.00	88.0	2.95	428.5	2.10	14.5
1.92	74.4	2.80	36.0	2.07	14.5
1.85	66.8	2.72	139.4	2.06	14.5
1.85	64.0	2.66	37.2	1.96	14.5
2.00	88.0	2.65	282.0	1.85	14.5
1.67	59.5	2.60	282.0	1.80	14.5
1.60	51.0	2.60	282.0	1.80	14.5
1.85	64.0	2.65	311.4	1.82	14.5
1.90	71.0	2.75	324.0	1.82	14.5
1.90	71.0	2.75	250.0	1.96	14.5
1.90	71.0	2.72	250.0	1.82	14.5
1.95	79.5	2.42	210.8	1.72	14.5
2.00	88.0	2.37	192.2	1.70	14.5
2.00	88.0	2.30	167.0	1.70	14.5
2.05	98.0	2.27	157.7	1.65	14.5
		2.4	167.0		

C. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bolean près de l'ancl Stickney, tous les jours, de 1914. Fin.

Année	Mois	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
		Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses
1914	1	1.00	38	1.15	10.5	1.00	0	1.30	18.2	1.32	19.4	1.25	15.6
1914	2	1.52	32	1.15	10.5	.97	2.3	1.25	13.0	1.30	24.0	1.25	15.6
1914	3	1.45	28.5	1.10	8.0	1.00	3.0	1.25	15.6	1.3	21.1	1.30	18.2
1914	4	1.12	25.5	1.10	8.0	.97	2.1	1.25	15.6	1.30	18.2	1.25	15.6
1914	5	1.40	24	1.10	8.0	1.00	3.0	1.22	14.4	1.32	19.4	1.20	13.0
1914	6	1.40	24.0	1.10	8.0	.97	2.3	1.20	13.0	1.3	21.1	1.20	13.0
1914	7	1.35	21.1	1.10	8.0	.97	2.1	1.20	13.0	1.35	21.1	1.27	16.6
1914	8	1.30	18.2	1.10	8.0	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2	1.35	21.1
1914	9	1.30	18.2	1.10	8.0	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2		
1914	10	1.30	18.2	1.10	8.0	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2		
1914	11	1.30	18.2	1.10	8.0	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2		
1914	12	1.30	18.2	1.10	8.0	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2		
1915	1	1.32	19.4	1.10	8.0	1.00	3.0	1.25	15.6	1.30	18.2		
1915	2	1.32	19.4	1.05	7.5	1.10	8.0	1.40	24.0	1.30	18.2		
1915	3	1.35	21.1	1.05	7.5	1.15	10.5	1.32	19.4	1.25	15.6		
1915	4	1.65	42.5	1.02	4.5	1.20	13.0	1.30	18.2	1.25	15.6		
1915	5	1.45	28.5	1.00	3.0	1.15	13.5	1.30	18.2	1.30	18.2		
1915	6	1.40	24.0	1.00	3.0	1.25	13.0	1.30	18.2	1.25	15.6		
1915	7	1.37	22.5	1.00	3.0	1.25	13.0	1.30	18.2	1.25	15.6		
1915	8	1.35	21.1	1.00	3.0	1.25	13.0	1.30	18.2	1.30	18.2		
1915	9	1.37	22.5	1.00	3.0	1.22	14.4	1.30	18.2	1.30	18.2		
1915	10	1.40	21.0	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2	1.30	18.2		
1915	11	1.30	18.2	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2	1.27	16.6		
1915	12	1.30	18.2	1.00	3.0	1.20	13.0	1.30	18.2	1.25	15.6		
1916	1	1.30	18.2	1.00	3.0	1.15	13.5	1.24	15.0	1.27	16.6		
1916	2	1.30	18.2	1.00	3.0	1.15	13.5	1.25	15.6	1.30	18.2		
1916	3	1.25	15.6	1.00	3.0	1.20	13.0	1.25	15.6	1.30	18.2		
1916	4	1.25	15.6	1.00	3.0	1.20	13.0	1.25	15.6	1.30	18.2		
1916	5	1.20	13.0	1.00	3.0	1.15	13.5	1.25	15.6	1.30	18.2		
1916	6	1.20	13.0	1.00	3.0	1.15	13.5	1.25	15.6	1.30	18.2		
1916	7	1.20	13.0	1.00	3.0	1.15	13.5	1.25	15.6	1.30	18.2		
1916	8	1.20	13.0	1.00	3.0	1.30	18.2	1.20	13.0	1.25	15.6		
1916	9	1.20	13.0	1.00	3.0	1.30	18.2	1.20	13.0	1.25	15.6		
1916	10	1.20	13.0	1.00	3.0	1.30	18.2	1.20	13.0	1.25	15.6		
1916	11	1.20	13.0	1.00	3.0	1.30	18.2	1.20	13.0	1.25	15.6		
1916	12	1.20	13.0	1.00	3.0	1.30	18.2	1.20	13.0	1.25	15.6		

Area de drainage - 80 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PLUS SECONDE			RUISSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur sur l'aire de versement	Total en pieds-acre
Jan	98.5	15.0	37.4	0.7	0.8	3,413
Fév	470.0	18.4	286.4	3.6	4.1	17,610
Mars	210.8	42.5	108.3	1.3	1.4	6,456
Avr	54.0	13.0	22.0	0.3	0.2	1,408
Mai	10.5	3.0	5.3	0.6	0.06	326
Juin	47.0	2.1	10.8	0.13	0.14	611
Juillet	2.0	13.0	16.0	0.2	0.2	984
Août	24.0	15.0	18.1	0.23	0.26	1,077
Sept						
Oct						
Nov						
Déc						
Année	470.0	2.1	65.7	0.81	7.26	31,919

Après les 5 derniers jours, les contributions d'Pluvier seulement

CAMPBELL, 2004

Implacement.—Section 26, Township 19, rang 16, ouest du 61^{ème} méridien.
Données utilisables.—Du 27 mai au 4 octobre 1911; du 1^{er} avril au 16 septembre 1912; du 1^{er} mai au 31 août 1913 et du 1^{er} avril au 31 août 1914.

Area de drainage.—Deux cents milles carrés.

Cours.—Droit sur une longueur de 100 pieds environ à la section de mesure. Le lit du cours d'eau est sablonneux et assez permanent. La largeur moyenne du chenal est de 10 pieds environ.

Jaige.—Tige verticale graduée observée par A. Holt, de Barnhart Vale.

Mesurages de débit.—La courbe de débit de la hauteur à la jaige est bien définie par sept mesurages au compteur pris en 1911. Les mesurages à la période des crues ont été pris du pont avec un poids de 6 livres. À l'eau basse on fait les mesurages à gué. Le cours de l'eau a cessé complètement le 23 août.

Débit en hautes eaux.—La rivière est prise en décembre, janvier et février.

Exactitude.—Très bonne, les résultats venant d'une cote bien définie.

MESURAGES DE DÉBIT DU CREEK CAMPBELL À TODD'S-CORNER, EN 1911

Date	H. Jaigeur	Niveau au jaigeur	Vitesse		Débit	
			à l'écoulement	à la section	à l'écoulement	à la section
			Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1 ^{er} mai	F. M. Dine	17.5	9	6.7	6.88	5
	F. M. Dine & J. H. Ford					
	do	17.5	9	17.0	17.75	16
	do	17.5	10	9	2.15	2.6
	C. B. Carbonell	10.5	9	10.0	11	11
21 ^{er} mai	do	10.7	7	8.4	1.7	1.5
16 ^{er} sept	do	10.7	11	11.1	1.56	1.25
21 ^{er} sept	do	10.7	11	10.7	1.29	1.15
23 ^{er} sept	do	10.5	5	1.1	0.7	0.55

Les mesurages au compteur ont été faits à la section de mesure.

La ligne de cote Campbell est bornée.

Les sondes et enclous à dix centimètres de l'écoulement à poste de mesure ont été MM. Dine et Dine & Ford. Les sondes à dix centimètres de l'écoulement à gué ont été MM. Dine et Dine & Ford.

Pour le plus exact des détails voir qu'on se réfère aux documents de la Section des Mesures et de l'Étendue.

PARLEMENTAIRE No 25e

LAULIER À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK CAMPBELL À TODD'S-CORNER, EN 1911 POUR CHAQUE JOUR.

Les

Hauteur à la jauge	Avril		Mai		Juin	
	Débit		Débit		Débit	
	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se
1.20	15.5	1.12	13.1	1.75	35.5	
1.20	15.5	1.17	14.6	1.67	32.4	
1.20	15.5	1.25	17.2	1.62	30.5	
1.20	15.5	1.31	19.2	1.51	26.4	
1.21	15.8	1.52	26.8	1.45	24.2	
1.15	14.0	1.81	38.7	1.45	24.2	
1.11	12.8	1.87	40.3	1.45	24.2	
1.10	12.5	1.92	42.3	1.42	23.1	
1.01	10.1	1.97	44.4	1.40	22.4	
1.01	10.1	2.00	45.7	1.40	22.4	
1.01	10.1	2.10	50.0	1.35	20.6	
1.00	9.8	2.25	56.6	1.30	18.9	
0.96	9.3	2.45	65.5	1.30	18.9	
0.96	8.7	2.60	72.2	1.27	17.9	
0.95	8.4	2.66	72.2	1.20	15.5	
0.91	7.5	2.60	72.2	1.20	15.5	
0.90	7.3	2.60	72.2	1.25	17.2	
0.85	6.4	2.65	70.0	1.25	17.2	
0.85	6.2	2.50	67.7	1.15	14.0	
0.95	8.4	2.40	63.3	1.06	11.4	
1.00	9.8	2.32	59.7	1.03	10.6	
1.00	9.8	2.28	57.9	1.05	11.1	
0.95	8.4	2.22	55.3	1.02	10.3	
0.90	7.3	2.18	53.6	1.02	10.3	
1.00	9.8	2.02	46.5	1.06	11.4	
1.05	11.1	2.00	45.7	0.97	8.9	
1.05	11.1	1.96	43.6	0.95	8.4	
1.05	11.1	1.91	41.9	0.97	8.9	
1.05	11.1	1.90	41.5	0.91	7.8	
1.10	12.5	1.81	37.9	0.92	7.8	
		1.81	37.9			

6 GEORGE V. A. 1936.

HAUTEUR À LA JALOUSIE ET DÉBIT DU CREEK Campbell à Todd's-Corner, pour chaque jour, en 1911. *Feet.*

Date	Hauteur		Débit	
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
Jan. 1	1.0	0.00	0.0	0.00
2	1.0	0.00	0.0	0.00
3	1.0	0.00	0.0	0.00
4	1.0	0.00	0.0	0.00
5	1.0	0.00	0.0	0.00
6	1.0	0.00	0.0	0.00
7	1.0	0.00	0.0	0.00
8	1.0	0.00	0.0	0.00
9	1.0	0.00	0.0	0.00
10	1.0	0.00	0.0	0.00
11	1.0	0.00	0.0	0.00
12	1.0	0.00	0.0	0.00
13	1.0	0.00	0.0	0.00
14	1.0	0.00	0.0	0.00
15	1.0	0.00	0.0	0.00
16	1.0	0.00	0.0	0.00
17	1.0	0.00	0.0	0.00
18	1.0	0.00	0.0	0.00
19	1.0	0.00	0.0	0.00
20	1.0	0.00	0.0	0.00
21	1.0	0.00	0.0	0.00
22	1.0	0.00	0.0	0.00
23	1.0	0.00	0.0	0.00
24	1.0	0.00	0.0	0.00
25	1.0	0.00	0.0	0.00
26	1.0	0.00	0.0	0.00
27	1.0	0.00	0.0	0.00
28	1.0	0.00	0.0	0.00
29	1.0	0.00	0.0	0.00
30	1.0	0.00	0.0	0.00
31	1.0	0.00	0.0	0.00
Total	31.0	0.00	0.0	0.00

DÉBIT MENSUEL DU CREEK Campbell près de Todd's-Corner, en 1911.

Mois	Hauteur		Débit	
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
Jan.	1.0	0.00	0.0	0.00
Fév.	1.0	0.00	0.0	0.00
Mars	1.0	0.00	0.0	0.00
Avril	1.0	0.00	0.0	0.00
Mai	1.0	0.00	0.0	0.00
Juin	1.0	0.00	0.0	0.00
Juillet	1.0	0.00	0.0	0.00
Sept.	1.0	0.00	0.0	0.00
Oct.	1.0	0.00	0.0	0.00
Nov.	1.0	0.00	0.0	0.00
Déc.	1.0	0.00	0.0	0.00
Total	12.0	0.00	0.0	0.00

Note. — Le débit est par seconde. — 22.6 gal.
L'apex de la jalousie est à 100 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer.

PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK CANYON (2057).

Implacement. Section 32, township 21, rang 15, ouest du 6ième méridien.*Données utilisables.* Du 7 juin au 28 août 1914.*Area de decoulement.* Sept milles carrés.*Jaige.* Jauge réglementaire graduée observée tous les jours par D. A. Kenzie.*Chenal.* Le chenal est droit à la section de mesurage, les bords très boisés, assez grande, le lit du cours d'eau est rocailleux et plusieurs chenaux aiment aux crues.*Mesures de débit.* Quatre mesurages ont été faits en 1914 dans des années diverses. En général, le cours d'eau est à sec à la fin d'août et demeure jusqu'au printemps suivant.*Débit en hiver.* L'eau qui se trouve dans ce ruisseau est gelée tout l'hiver.*L'exactitude.* L'exactitude des rapports pourra devenir éventuellement témoin on doit avoir plus de données avant de classer ce cours d'eau convenant.

TRAÇÉS DE DÉBIT DU CREEK CANYON EN AMONT DU LIEU HETLEY, EN 1914.

Hydrograph	Niveau		Aires de		Hauteur	Débit
	en pieds	Largeur	en acres	en acres		
	P. G.	P. G.	P. G.	P. G.	P. G.	P. G.
C. B. Carleton	1.97	5	2.7	1.41		1.2
46	1.97		2.15	6.72	1.8	1.6
46	1.97	4.7	2.5	6.55	1.47	1.47
44					1.47	6.54

m. s. n. d.

6 GEORGE V, A. 1914

HAUTEUR À LA JASSE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU CREEK Canyon en amont du lac
Holley, en 1914

Jour	Juin	
	Hauteur à la jasse	Débit Pds/s
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Canyon en amont du lac Heffley, en 1914. *Fin.*

Date	Hauteur à la jauge	Débit	Juillet		Août	
			Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pieds-sec.	Pieds	Pieds-sec.
1	79	0.4	0.47	0.4	0.1	
2	79	0.0	0.40	0.4	0.1	
3	79	0.7	0.35	0.4	0.1	
4	79	0.6	0.25	0.4	0.05	
5	76	0.4	0.1	0.4	0.0	
6	72	0.4				
7	71	0.2				
8	70	0.1				
9	70	0.3				
10	68	0.2				
11	65	0.2			0.0	
12	65	0.2				
13	65	0.2				
14	65	0.2				
15	65	0.2				
16	65	0.2				
17	65	0.2				
18	65	0.2				
19	65	0.2				
20	65	0.2				
21	65	0.2				
22	65	0.2				
23	65	0.2				
24	65	0.2				
25	65	0.2				
26	65	0.2				
27	65	0.2				
28	65	0.2				
29	65	0.2				
30	65	0.2				
31	65	0.2				

DÉBIT MENSUEL du creek Canyon en amont du lac Heffley, en 1914.

(Aire de déversement, 7 milles carrés.)

Mois.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			RUISSELLEMENT		
	Maximum.	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre.
Janvier	3.9	1.1	2.6	0.4	0.4	155
Février	0.9	0.2	0.4	0.06	0.07	24.6
Mars	0.1	0.0	0.05	0.01	0.01	3.0

(1) Le poste a été établi le 7 juin. Le cours d'eau s'est tari le 10 août. On n'a pas de chiffres de la précipitation.

RIVIÈRE L'EAU CLAIR — 2007

Implacement. — Pres de la rivière au Rideau. District hydrographique n. 2.

Durées et Usable. — Du 12 août au 31 décembre 1913 et du 1^{er} janvier au 31 décembre 1914.

Étendue de déversement. — 2 400 milles carrés.

Jauges. — Jauge à cleme réglementaire graduée en pieds et en dixièmes et observée par Thos. Brockfield, rancher.

Section de mesurage. — 500 pieds en amont de la jauge. Largeur du chenal de 200 pieds. Le lit est rocheux et permanent. La profondeur la plus profonde de la section de mesurage est 22 pieds aux crues. Plus grande vitesse moyenne 7.78 pieds par seconde.

Méthodes de jaugeage. — Les mesurages de débit sont faits d'une nacelle suspendue à un câble d'acier de $\frac{3}{4}$ de pouce.

Chenal. — Le chenal varie en largeur tout le long du cours de 100 à 400 pieds et passe plusieurs chutes et rapides.

Débit en hiver. — La rivière Eau-Clair est rarement prise en hiver et la température affecte rarement l'exactitude des mesurages.

État des bords. — En général, l'exactitude sera bonne, la combe étant bien définie et la seule possibilité d'erreur se trouve dans la chaîne de jaugeage actuelle qu'on doit remplacer au printemps de 1915.



Couloir des rivières Myrtle et Eau-Clair.

(Cliché T. R. Archibald)

La rivière Myrtle se trouve au premier plan et coule vers le nord-ouest. La rivière Eau-Clair, qui coule vers le sud, se dirige vers le sud-ouest en se joignant à la Myrtle. Toutes les deux offrent des sources au point de vue de l'immagisme d'eau pour la force motrice.

PARLEMENTAIRE, No. 25e

RIVIERE LAU-CLAIRE

Vingt quatre milles en amont de son confluent avec la rivière Thompson les deux principaux cours d'eau qui grossissent la rivière Eau Claire se rejoignent. Celui qui est situé le plus à l'ouest a été nommé Eau Claire géographique tandis que l'autre, qui est probablement le plus important, est nommé la rivière Myrtle.

Le cours Eau Claire en amont de son confluent avec la Myrtle. La rivière Eau Claire prend sa source dans les collines escarpées et les glaciers qui entourent le lac Eau Claire supérieur, une étendue d'eau qui a une superficie de 15 milles carrés, environ, et se trouve à environ 5 milles $\frac{1}{2}$ par sentier, de la pointe du lac Quésnel, M. F. C. Green, A. C. B. place à 105 pieds au-dessus du niveau de l'altitude du lac Eau Claire supérieur, et le relevé géologique donne une altitude de 600 pieds comme l'altitude du lac Quésnel. La rivière Eau Claire, qui sert de décharge à l'extrémité sud du lac tombe, dit-on, d'une hauteur de 600 pieds en parcourant de 7 milles jusqu'au lac Eau Claire inférieur. On croit que ce chiffre est exagéré car cela ferait concider l'altitude du lac Eau Claire inférieur avec celle du confluent de la Myrtle et de la rivière Eau Claire telle que mentionnée par R. H. Lee, A. B. C. Deux tributaires arrivent de l'est dans cette distance. Le creek à la Chevre à environ un mille et demi au sud du lac et le décharge du lac Bleu, environ 1 mille en aval. Le lac Bleu est un petit lac qui a un quart de mille à l'est et qui le représente comme le paradis terrestre, avec une abondance de truites arc-en-ciel et du charbon. On trouve à 15 milles de long et 1 mille de large. La navigation en canot est possible entre le lac Bleu et le lac Eau Claire inférieur qui a 17 milles de long et 1 mille de large. La rivière Eau Claire qui part de l'extrémité sud de ce lac rejoint la rivière Myrtle environ 13 milles en aval et à une altitude de 2,000 pieds au-dessus du niveau de la mer. On n'a pas pu avoir beaucoup de renseignements sur le cours de la rivière Eau Claire entre le lac Eau Claire inférieur et son confluent avec la rivière Myrtle.

Le cours Myrtle. Voir la description de ce cours d'eau.

Le cours Eau Claire en aval de son confluent avec la Myrtle. Dans les parties de son cours jusqu'à la Thompson-Nord, la rivière Eau Claire a une pente de 675 pieds à un taux de 34 pieds au mille, environ. Elle traverse une série de gorges rocheuses mais, il n'y a pas, que l'on sache, de grande chute d'eau. Dans cette partie, la largeur de la rivière est de 200 à 500 pieds. Ses principaux affluents sont:

DE L'OUEST.

Le cours Mahood ou Creek du Pont. Ce cours d'eau sert de décharge aux lacs Camm et Mahood et se jette à 4 milles en aval de la Myrtle. On croit que c'est un petit cours d'eau, de l'importance de la petite rivière Eau Claire. Sa superficie de déversement est très grande bien que la précipitation soit élevée et les pertes par l'évaporation des deux lacs soient la cause d'un débitement assez mince.

DE L'EST.

La Petite rivière Eau Claire se jette dans la rivière Eau Claire 15 milles en amont de son confluent avec la Thompson. (Voir les données hydrographiques sur la petite rivière Eau Claire.)

Creek au Castor. Petit torrent de montagne de 40 à 50 pieds de large et chute donnée comme étant de 750 pieds en trois quart de mille. (40 à 191, 190 pieds-seconde à l'eau haute). Se jette dans la rivière Eau Claire à 11 milles en amont de son confluent avec la Thompson-Nord.

Cascade de la Selette — Selette dans le rivièr Eau Claire à environ 8 milles de son embouchure et la chute est donnée comme de 800 pieds dans le dernier mille. Le 11 juin 1911 son débit était de 162 pieds-seconde et le 4 septembre 1911 de 74 pieds-seconde.

Cascade de la Chardele — Selette à environ 4 milles en amont de l'embouchure et avait un débit de 19.7 pieds-seconde le 14 juin et de 0.3 pied-seconde le 29 août 1911.

Le poste de la rivière Eau Claire a été établi par M. K. G. Chisholm en mars 1911 et un poste de câble installé pour prendre des mesures sur l'établissement du débit mesurés qui ont été obtenues. Voir le rapport du ministre des Terres de la Colombie-Britannique de 1913 et en particulier les articles sur la valeur de la rivière Eau Claire par MM. Green et Lee, arpenteurs de la Colombie-Britannique.

Mesures sur débit de la rivière Eau Claire près de son embouchure, en 1911

Date	H. (pieds)	No. de compte	Largeur	Vitesse			Débit	
				Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
Juin	K. G. Chisholm	1911	100	1.5	1	1	1	100
		1911	100	1.5	1	1	1	100
		1911	100	1	1	1	1	100
		1911	100	1	1	1	1	100
		1911	100	1	1	1	1	100
Sept.	L. M. Dunn et L. H. Todd	1911	100	1	1	1	1	100
		1911	100	1	1	1	1	100
		1911	100	1	1	1	1	100
		1911	100	1	1	1	1	100
		1911	100	1	1	1	1	100

Aussi voir le rapport de 1913

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Eau-Claire, près de son embouchure, tous les jours, en 1914. *Fin.*

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec
1	5.00	20,825	1.80	11,225	2.05	7,012	3.00	10,150	1.10	4,950	0.00	0
2	5.90	22,150	1.50	11,875	2.05	7,012	1.90	10,150	1.20	5,100	0.10	10
3	6.00	22,600	1.50	12,875	1.95	6,557	2.80	9,400	1.30	5,255	0.10	10
4	6.00	22,600	1.60	12,475	1.45	6,455	2.60	8,500	1.20	5,100	0.10	10
5	6.10	23,050	1.60	12,475	1.75	6,225	2.30	7,725	1.10	4,950	0.10	10
6	6.10	23,050	1.50	12,075	1.75	6,225	2.10	7,150	1.00	4,800	0.20	10
7	7.40	25,150	1.50	12,075	1.75	6,225	1.90	6,600	0.90	4,650	0.20	10
8	7.50	24,250	1.50	12,075	1.75	6,225	1.70	6,100	1.00	4,840	0.20	10
9	7.40	19,975	1.40	11,075	1.80	6,455	1.60	5,850	0.80	4,400	0.40	20
10	7.40	19,975	1.40	10,525	1.80	6,455	1.50	5,650	0.80	4,400	0.50	10
11	7.00	19,550	1.60	10,150	1.75	6,737	1.10	5,450	0.70	4,300	0.60	10
12	7.00	19,550	2.80	9,400	1.75	6,225	1.60	5,275	0.70	4,300	0.60	10
13	7.50	20,400	2.00	8,700	1.75	5,750	1.20	5,100	0.60	4,200	0.60	10
14	7.50	21,250	2.50	8,350	1.45	5,062	1.10	4,950	0.50	4,110	0.60	10
15	6.00	23,600	2.50	8,350	1.15	5,025	1.00	4,800	0.40	3,990	0.70	20
16	6.00	22,600	2.50	8,350	1.5	4,875	0.90	4,600	0.40	3,820	0.70	20
17	7.50	21,250	2.50	8,350	1.05	4,875	1.00	4,800	0.40	3,820	0.70	20
18	7.50	19,550	2.90	7,725	1.10	4,650	1.20	5,100	0.20	3,750	0.50	20
19	5.10	18,700	2.45	8,187	1.40	5,540	1.10	5,450	0.20	3,750	0.70	20
20	1.90	17,850	2.45	8,187	1.60	5,850	1.50	5,650	0.10	3,640	0.70	20
21	4.80	17,425	2.45	7,875	1.50	6,100	1.50	5,650	0.10	3,640	0.70	20
22	4.60	16,575	2.45	7,875	1.70	6,100	1.40	5,450	0.10	3,640	0.60	10
23	4.60	16,575	2.25	7,575	1.70	6,100	1.30	5,275	0.10	3,640	0.60	10
24	4.60	16,575	2.25	7,575	1.80	6,350	1.50	5,275	0.10	3,640	0.70	20
25	4.50	16,150	2.15	7,287	1.80	6,350	1.20	5,100	0.10	3,640	0.70	20
26	4.50	16,150	2.05	7,012	2.00	6,875	1.20	5,100	0.00	3,500	0.80	20
27	4.10	17,725	2.05	7,012	2.20	7,125	1.10	4,950	0.00	3,500	0.80	20
28	4.20	14,875	2.15	7,287	2.10	8,125	1.00	4,800	0.00	3,500	0.90	20
29	4.10	14,475	2.15	7,287	2.80	9,100	0.90	4,640	0.10	3,640	0.90	20
30	4.00	14,075	2.15	7,287	3.00	10,150	0.90	4,640	0.10	3,640	0.90	20
31	1.90	13,075	2.05	7,012			0.90	4,640			0.90	20
Total		592,575		289,183		691,060		184,210		124,635		94,88

DÉBIT MENSUEL de la rivière Eau-Claire, près de son embouchure, en 1914

Aire de drainage, 24,000 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECS			Por mille carré	RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pieds sur l'aire de drainage	Pieds en moyenne
Août	5,050	1,50	4,855	0.0	2.1	288.00
Mai	11,600	6,100	15,494	0.5	7.5	95.00
Juin	17,050	14,425	21,507	0.0	10.0	1,28.00
Juillet	21,050	11,975	19,122	8.0	9.2	1,175.00
Août	13,225	7,012	9,328	0.0	4.5	508.00
Septembre	10,150	4,875	6,435	0.7	3.0	382.00
Octobre	10,150	4,640	5,912	2.5	2.9	365.00
Novembre	5,275	3,500	4,334	1.7	1.9	247.80
Décembre	3,990	2,720	3,661	1.0	1.5	188.00
Total	25,950	2,720	9,995	4.1	12.8	5,452.00

NOTE.—Il n'y a pas de chiffres exacts sur la précipitation dans le bassin de la rivière Eau-Claire. Les chiffres ne sont pas exactes et il semblerait, d'après les chiffres du ruissellement, que l'aire de drainage donnée n'est pas si grande que l'aire réelle. Le ruissellement de cette rivière, cependant, comme on l'a vu, pendant le 11e mois, n'est si grand qu'il ne se présente, en ce qui concerne l'aire de drainage, les preuves données par le ruissellement observé pendant une année.

PARLEMENTAIRE No 25e

PETITE RIVIÈRE EAU-CLAIRE (2056).

Emplacement. Près de la rivière au Radeau, district hydrographique n° 2.

Données utilisables. Du 17 juin au 31 décembre 1914.

Vers de drainage. Cent milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire placée près de la passerelle du sentier de la rivière Myrtle et observée par M. P. McDougall, rancher.

Chenal. Largeur moyenne, 10 pieds. Les vitesses sont peu élevées même au cours des crues et excèdent rarement 2.0 pieds par seconde. Le maximum de débit enregistré en 1914 est de 272 pieds-seconde. A la section de mesurage la rivière est fait de glaise et de vase.

Débit en hiver. La rivière est en partie prise à la fin de janvier et au commencement de février.

Exactitude. L'exactitude des relevés sera éventuellement élevée, mais en raison de la saison avancée lors de l'établissement du poste et les difficultés rencontrées pour arriver à ce cours d'eau, surtout pendant les mois d'hiver, on n'a pris que deux mesurages de débit en 1914.

PETITE RIVIÈRE EAU-CLAIRE.

La petite rivière Eau-Claire est une des tributaires de la rivière Eau-Claire. Elle grossit à environ quinze milles en amont du confluent de celle-ci et de la rivière Thompson-Nord. Elle prend sa source dans la chaîne de montagnes de la rivière au Radeau et coule vers le sud-ouest. Elle a probablement 12 milles de long et sa largeur moyenne est de 50 pieds tandis que sa profondeur en temps ordinaire est de 3 ou 4 pieds. Son cours au poste de mesurage du ranche McDougall (lot 3188) est assez lent, mais dans les quatre derniers milles de son parcours elle descend au taux d'environ 50 pieds par mille. Les crues se produisent en juin et, durant une partie de janvier et février et parfois de décembre à mars, le cours d'eau est gelé. Un poste a été établi le 6 juin 1914 par M. E. H. Frederoff, sur le lot 3188, qui se trouve à environ 7 milles de la jonction Eau-Claire.

MESURAGES DE DÉBIT de la Petite rivière Eau-Claire, près de la Montagne Verte, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Vite de la section		Hauteur à la jauge	Débit
				Pds-ent.	Pds-par-sec.		
			Pieds	Pds-ent.	Pds-par-sec.	Pieds	Pds-sec.
1914							
6	F. H. Frederoff	1923	41	1.7	1.8	2.5	272
7	F. H. Frederoff et C. B. Carboall	1923	37	.68	0.2	0.5	11.7

Les crues de 1915 ont tenté de compléter le mesurage à ce poste.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la Petite rivière Eau-Claire, près de Montagne Verte, en 1914.

	Jour		Jour	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
17	2.7	39		
18	2.8	42		
19	2.6	280		
20	2.5	272		
21	2.2	2.1		
22	2.8	52		
23	2.6	28.1		
24	2.4	25		
25	2.6	289		
26	2.8	323		
27	2.5	272		
28	2.4	255		
29	2.4	25		
30	2.1	25		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Petite rivière Eau-Claire, près de la Montagne Verte, pour chaque jour, en 1914 -Suite.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
1	2.6	188	1.0	46	0.5	12	1.3	81	1.0	46	0.8	22
2	1.9	172	1.0	46	0.6	13	1.2	68	1.1	56	0.8	27
3	1.8	156	1.0	46	0.6	13	1.2	68	1.0	46	0.8	27
4	1.7	140	1.0	46	0.6	13	1.2	68	1.0	46	0.7	20
5	1.6	124	0.9	36	0.6	13	1.1	56	0.9	36	0.7	20
6	1.5	109	1.1	56	0.6	13	1.1	56	0.9	36	0.7	20
7	1.4	94	1.1	56	0.6	13	1.0	46	0.9	36	0.7	20
8	1.3	81	1.0	46	0.7	20	1.0	46	0.9	36	0.7	20
9	1.2	68	0.9	36	0.9	36	1.0	46	0.9	36	0.7	20
10	1.2	68	0.9	36	0.9	36	1.0	46	0.9	36	0.6	27
11	1.2	68	0.9	36	1.2	68	1.0	46	0.9	36	0.6	13
12	1.2	68	0.9	36	1.2	68	0.9	36	0.9	36	0.6	13
13	1.2	68	0.9	36	1.2	68	1.1	56	0.9	36	0.6	13
14	1.0	172	0.8	27	1.0	46	1.0	46	1.0	46	0.7	20
15	2.5	272	0.8	27	0.9	36	1.0	46	0.9	36	0.7	20
16	1.9	124	0.8	27	0.9	36	1.0	46	0.9	36	0.7	20
17	1.7	140	0.8	27	1.1	56	1.7	140	0.9	36	0.7	20
18	1.6	124	0.8	27	1.6	124	1.4	94	0.9	36	0.7	20
19	1.4	94	0.7	20	1.2	68	1.2	68	0.9	36	0.7	20
20	1.6	124	0.7	20	1.2	68	1.1	56	0.8	27	0.7	20
21	1.6	124	0.8	27	1.4	94	1.1	56	0.8	27	0.7	20
22	1.4	94	0.8	27	1.1	56	1.0	46	0.8	27	0.7	20
23	1.4	94	0.8	27	1.2	68	1.0	46	0.8	27	0.7	20
24	1.6	124	0.8	27	1.1	56	0.9	36	0.9	36	0.7	20
25	1.4	94	0.7	20	1.1	56	0.9	36	0.9	36	0.7	20
26	1.5	81	0.7	20	1.1	56	0.9	36	0.9	36	0.7	20
27	1.9	172	0.7	20	1.9	172	0.9	36	0.8	27	0.7	20
28	1.6	124	0.7	20	1.6	124	0.9	36	0.8	27	0.6	13
29	1.4	94	0.6	13	1.6	124	0.9	36	0.8	27	0.6	13
30	1.2	68	0.6	13	1.5	109	1.0	46	0.8	27	0.6	13
31	1.1	56	0.6	13			1.0	46			0.6	13

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la Petite rivière Eau-Claire près de la Montagne Verte, en 1914.

Aire de déversement, 100 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			DÉVERSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-aers
Janvier	124	205	276	2.76	3.98	16,423
Février	272	56	115	1.15	1.32	7,951
Mars	94	13	32	0.32	0.37	1,967
Avril	172	13	57	0.57	0.66	3,391
Mai	140	36	54	0.54	0.62	3,320
Juin	56	27	36	0.36	0.39	2,112
Juillet	27	13	19	0.19	0.22	1,108
Année	323	13	84.1	0.84	6.64	35,482

Poste établi le 17 juillet, les résultats du mois de juin ne sont qu'approximatifs car il n'y a pas de mesures de la précipitation.

CREEK CHERRY (2005).

Emplacement. Section 14, township 19, rang 19 à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables. — Du 5 juin au 1er septembre, 1911; du 24 avril au 15 septembre 1912; du 19 avril au 19 octobre 1913; du 1er mai au 19 août 1914.

Aire de déversement. — Soixante-deux milles carrés.

Jauge. — Jauge réglementaire à chaîne installée pendant l'année 1914 dans les joncs, et que tous les jours, à l'eau haute, par F. Bowers, et deux fois par semaine à l'eau basse. Pour remplacer le poste du ranche Cornwall.

Chenal. — Droit à la section de mesurage. Courant fort partout. Contrôle assez bon.

Mesurage de débit. — Durant 1914, on a obtenu trois mesurages de débit en parcourant les différentes profondeurs.

En hiver. — Le cours d'eau se dessèche ordinairement durant les mois d'août et septembre.

Exactitude. — A cause des variations du chenal, on ne devrait pas ajouter trop de poids aux rapports de l'ancienne station; mais les rapports de la nouvelle station établie en 1914 démontrent qu'on peut obtenir un degré exceptionnellement précis d'exactitude.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Cherry en amont du Ranche Bower, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds car			
1914	E. H. Trederoft	1055	14	14	5.02	1.7	70.3
1915	C. Couboult	1915	12	5.1	1.8	0.7	9.0
1915	do	1915	7	1.7	0.8	0.5	1.5

Durant 1915 on accomplira un effort afin d'établir l'échelle complète de cette station. Voir mesurages énumérés sous les mesurages divers obtenus au ranche de Cornwall en amont du débouchement.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Cherry, près du rancho Bower, pour 1913.

	Mai		Jun	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1		14.5	0.65	6.9
2		15.8	0.65	6.9
3		17.2	0.60	4.9
4		18.5	0.60	4.9
5		19.9	0.60	4.9
6		21.2	0.60	4.9
7		22.6	0.60	4.9
8		24.0	0.65	6.9
9		44.0	0.65	6.9
10		65.0	0.65	6.9
11		86.0	0.70	9.0
12		78.2	0.70	9.0
13	1.70	70.3	0.65	6.9
14	1.60	62.8	0.65	6.9
15				
16	1.55	59.1	0.65	6.9
17	1.45	51.9	0.60	4.9
18	1.40	48.5	0.60	4.9
19	1.40	48.5	0.55	4.2
20		38.4	0.55	4.2
21				
22	0.90	28.2	0.55	4.2
23	0.80	18.0	0.56	4.4
24	0.85	18.0	0.55	4.2
25	0.80	15.5	0.55	4.2
26		13.0	0.60	4.9
27	0.86	13.0	0.55	4.2
28	0.75	11.0	0.55	4.2
29	0.70	9.0	0.55	4.2
30	0.70	9.0	0.55	4.2
31	0.65	6.9	0.55	4.2
1	0.65	6.9		

CREEK ESSELL (2011)

Emplacement. Section 36, township 17, rang 14, ouest du 6^e méridien.

Données utilisables. Du 25 mai au 30 septembre 1911; du 1^{er} avril au 7 septembre 1912; du 16 avril au 11 septembre 1913; du 1^{er} avril au 1^{er} septembre 1914.

Area de déversement. Six milles carrés.

Jauge. Jauge tige réglementaire lue trois fois par semaines par T. F. Teagle.

Chenal. Le chenal est graveleux et permanent. Le contrôle est bon et la vitesse n'est pas excessive.

Mesurage de débit. On a fait des mesurages bien distribués sur toute la longueur du cours d'eau.

En hiver. En général, les conditions hivernales ne sont pas rudes; le cours d'eau est généralement à sec durant les mois d'hiver.

Un barrage-réservoir établi au lac Summit contrôle son régime qui est augmenté par un détournement du creek Monte.

Exactitude. L'exactitude des résultats est assez bonne; elle est en dedans de dix pour cent.

MESURAGES DU DÉBIT DU creek Essell, en aval du lac Summit, pour 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carr.	Pds par sec	Pieds	Pds sec			
7 mai	E. M. Dunn & I. H. Urd	1055	17	11.5	3.96	1.47	35.4			
		1915	11	9.1	2.47	1.30	22.7			
24 juin	C. B. Corbould	1915	9.5	5.23	0.80	0.95	4.2			
22 juillet		1915	5.5	1.03	0.55	0.70	0.6			
25 sept		1915								

Pour les autres mesurages, voir documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

CC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT DU CRÉAK Essell, en aval du lac Summit, pour 1914.

Jour

Avril		Mai		Jun	
Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
0.90	3.2		25.8		35.0
	3.3	1.38	28.5		34.5
	3.4		32.6	1.45	34.0
0.91	3.5		36.7		36.7
	3.4		40.8		39.5
	3.4	1.58	44.8	1.55	42.2
	3.3		48.3		42.7
0.90	3.2		51.8		43.1
	3.8	1.70	55.3		43.5
	4.4		55.3	1.57	44.0
0.97	5.0		55.3		42.5
	4.6		55.3		41.1
	4.1	1.70	55.3	1.52	39.7
	3.6		66.1		38.6
0.90	3.2		77.3		37.6
	3.4	2.05	88.3		36.6
	3.6		82.4	1.47	35.6
0.92	3.7		76.4		33.0
	3.9		70.1		30.4
	4.1	1.80	64.4	1.57	27.8
	4.3		62.4		27.4
0.95	4.5		59.5		27.0
	4.7	1.72	57.1		26.6
	4.8		55.0	1.35	26.2
0.97	5.0		52.8		27.5
	5.9		50.7		28.8
	12.8		48.6	1.40	30.0
	16.7	1.60	46.5		30.0
1.27	20.5		42.8		30.0
	23.2		39.2		30.0
			1.47	35.6	

1916

il au
mbre

E. F.

et la

ite la

cours

t aug-

edans

1914.

Débit

Pds-sec

35.4
22.7
4.2
0.0

6 GEORGE V, À 1916

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Essell en aval du lac Summit, pour 1914. *Suite.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1.40	20.0	1.40	10.2								
2		28.8		9.1	0.80	1.7						
3		27.5		8.0		1.6	0.75	1.2				
4	1.35	26.2		6.9		1.4		1.1	0.85	2.5	0.85	2.5
5		24.8	1.00	5.8	0.75	1.2		1.0				
6		23.4		4.6		1.2		0.9				2.6
7		22.0		3.3		1.2	0.72	0.8	0.87			2.7
8	1.27	20.5	0.97	3.0		1.2		0.7				2.6
9		21.2		3.2	0.75	1.2		0.6				2.6
10		21.8		3.4		1.0	0.70	0.6				2.6
11	1.30	21.7		3.6		0.8		0.8	0.85			2.5
12		22.0	1.00	3.8	0.70	0.6		1.0				2.3
13		21.5		4.9		0.6		1.2				2.0
14		21.0		4.0		0.6	0.77	1.4	0.80			1.7
15	1.27	20.5	0.90	3.2		0.6		1.5				1.9
16		17.0		3.2	0.70	0.6		1.6				1.2
17		13.6		3.2		0.6	0.80	1.7				1.4
18	1.10	10.2		3.2		0.6		1.7	0.87			1.7
19		8.9	0.30	3.2	0.70	0.6		1.7				2.6
20		7.6		3.6		0.6		1.7				2.6
21		6.3		4.0		0.6	0.80	1.7	0.85			2.5
22	0.97	5.0	0.95	4.5		0.6		2.0				2.5
23		4.4		3.8	0.70	0.6		2.2				1.6
24		3.8		3.1		0.8	0.85	2.5				2.7
25	0.90	3.2		2.4		1.0		2.5	0.87			2.7
26		3.2	0.80	1.7	0.75	1.2		2.5				1.7
27		2.2		1.2		1.1		2.5				1.6
28		0.2		1.7		1.0	0.85	2.5	0.85			2.5
29	1.12	11.3	0.80	1.7		0.9		2.5				2.3
30		11.0		1.7	0.72	0.8		2.5				2.1
31		10.6		1.7			0.85	2.5				

DÉBIT MENSUEL du creek Essell, en aval du lac Summit, pour 1914.

Ba son, 6 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			Total en pieds-acre
	Maximum	Minimum	Moyenne	
Avril	33.2	3.2	6.0	356.5
Mai	88.3	25.5	53.6	3,295.1
Juin	44.0	29.2	34.7	2,060.0
Juillet	30.0	3.2	15.7	965.4
Août	10.2	1.7	4.3	264.4
Septembre	1.7	0.6	0.9	53.5
Octobre	2.5	0.6	1.6	98.4
Novembre	1.7	1.7	2.5	149.0
Décembre	2.5	2.0		
La période.	88.3	0.6	14.9	7,248.5

REMARQUE. Relevés d'hiver obtenus après le 1^{er} décembre.
 L'écoulement indiqué du creek Essell ne représente pas exactement l'effet de la surface de déversement parce que son écoulement naturel est augmenté par un détournement du creek Monte ou lac Summit. L'écoulement du lac Summit est aussi contrôlé artificiellement par un barrage placé à son débouché.
 Impossible d'obtenir des données de la précipitation.

PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK GUICHON (2011).

Emplacement. Près du lac Mamit, région hydraulique n° 3.

Données utilisables. — Du 3 juin au 31 décembre 1911; 1er janvier au 11 novembre 1912; 26 avril au 29 septembre 1913; 1er avril au 30 novembre 1911.

Aire de déversement. — Trois cent quinze milles carrés.

Jauge. Tige verticale lue tous les jours par O. Queuville.

Chenal. Il est droit à la section de mesurage. Vitesse assez forte. Le lit du cours d'eau est composé de sable et de gravier et on le considère permanent.

Mesurage du débit. On a fait vingt-trois mesurage du débit dans ce creek. La courbe est bien définie.

En hiver. — Ce cours d'eau est généralement gelé pendant les mois de janvier et de février.

Exactitude. — La courbe est bien définie et les résultats semblent exacts à 10 pour 100 près.

MESURAGES DE DÉBIT DU creek Guichon, en amont du lac Mamit en 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largour	Aire de la section	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
	C. B. Corbould	1,915	26.0	58.4	1.7	2.9	98.9

Quatre mesurages supplémentaires faits à d'autres endroits du creek Guichon durant 1911. Voir liste des mesurages et autres données hydrographiques voir document numérisé Let 8 des Ressources hydrauliques.

911.

Ressources
M.F.N.

Total
en
pieds-acre

356.5
3,295.1
2,066.0
965.4
264.4
53.5
98.4
149.0

Dec. 1st to

7,248.0

marées que son
Summer est

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Ginchou, près du lac Mamit, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds.	Pds-sec.	Pieds.	Pds-sec.	Pieds.	Pds-sec.
1	1 52	28 0	4 85	229 5	3 55	139 5
2	1 40	23 0	5 35	277 7	3 35	126 7
3	1 45	25 5	5 80	353 0	3 25	136 7
4	1 90	46 0	5 82	360 0	3 05	108 2
5	2 00	98 5	5 95	397 4	3 00	106 0
6	3 15	114 5	6 00	405 0	2 85	91 8
7	3 05	108 2	5 00	405 0	2 80	90 0
8	2 95	101 7	5 90	379 0	2 80	90 0
9	3 02	106 3	5 92	384 2	2 85	95 8
10	2 92	99 8	6 25	483 7	3 05	108 2
11	3 10	111 5	6 32	509 8	3 10	111 5
12	3 22	118 8	6 17	454 7	3 10	111 5
13	3 60	142 5	6 12	441 5	3 00	107 0
14	3 77	153 2	6 15	451 2	2 95	101 7
15	3 95	165 2	6 15	451 2	2 95	101 7
16	4 15	178 7	6 10	435 0	2 85	95 8
17	4 07	173 0	6 10	435 0	2 75	96 2
18	4 10	175 0	6 10	435 0	2 50	76 5
19	4 15	178 7	6 07	426 0	2 32	66 6
20	4 50	203 0	5 95	392 0	2 32	66 6
21	4 57	208 0	5 85	367 0	2 30	65
22	4 40	195 2	5 75	344 2	2 30	65
23	4 40	195 2	5 65	323 7	2 30	65
24	4 40	195 2	5 35	277 7	2 30	65
25	4 40	195 2	5 20	261 5	2 30	65
26	4 32	190 2	4 70	218 0	2 30	65
27	4 35	192 4	4 70	218 0	2 30	65
28	4 30	189 0	4 60	210 1	2 30	65
29	4 27	187 0	4 60	210 1	2 30	65
30	4 32	190 2	3 95	165 2	2 30	65
31			3 70	149 0		

(OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT quotidiens du creek Guichon près du lac Mamit, pour 1914 *Suite.*

Jan	Débit	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
		Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
		À la jauge	Pds/sec	À la jauge	Pds/sec	À la jauge	Pds/sec	À la jauge	Pds/sec	À la jauge	Pds/sec
1.50	16.0	1.50	16.0	1.50	16.0	1.50	16.0	1.50	16.0	1.50	16.0
1.55	16.0	1.55	16.0	1.55	16.0	1.55	16.0	1.55	16.0	1.55	16.0
1.60	16.0	1.60	16.0	1.60	16.0	1.60	16.0	1.60	16.0	1.60	16.0
1.65	16.0	1.65	16.0	1.65	16.0	1.65	16.0	1.65	16.0	1.65	16.0
1.70	16.0	1.70	16.0	1.70	16.0	1.70	16.0	1.70	16.0	1.70	16.0
1.75	16.0	1.75	16.0	1.75	16.0	1.75	16.0	1.75	16.0	1.75	16.0
1.80	16.0	1.80	16.0	1.80	16.0	1.80	16.0	1.80	16.0	1.80	16.0
1.85	16.0	1.85	16.0	1.85	16.0	1.85	16.0	1.85	16.0	1.85	16.0
1.90	16.0	1.90	16.0	1.90	16.0	1.90	16.0	1.90	16.0	1.90	16.0
1.95	16.0	1.95	16.0	1.95	16.0	1.95	16.0	1.95	16.0	1.95	16.0
2.00	16.0	2.00	16.0	2.00	16.0	2.00	16.0	2.00	16.0	2.00	16.0
2.05	16.0	2.05	16.0	2.05	16.0	2.05	16.0	2.05	16.0	2.05	16.0
2.10	16.0	2.10	16.0	2.10	16.0	2.10	16.0	2.10	16.0	2.10	16.0
2.15	16.0	2.15	16.0	2.15	16.0	2.15	16.0	2.15	16.0	2.15	16.0
2.20	16.0	2.20	16.0	2.20	16.0	2.20	16.0	2.20	16.0	2.20	16.0
2.25	16.0	2.25	16.0	2.25	16.0	2.25	16.0	2.25	16.0	2.25	16.0
2.30	16.0	2.30	16.0	2.30	16.0	2.30	16.0	2.30	16.0	2.30	16.0
2.35	16.0	2.35	16.0	2.35	16.0	2.35	16.0	2.35	16.0	2.35	16.0
2.40	16.0	2.40	16.0	2.40	16.0	2.40	16.0	2.40	16.0	2.40	16.0
2.45	16.0	2.45	16.0	2.45	16.0	2.45	16.0	2.45	16.0	2.45	16.0
2.50	16.0	2.50	16.0	2.50	16.0	2.50	16.0	2.50	16.0	2.50	16.0
2.55	16.0	2.55	16.0	2.55	16.0	2.55	16.0	2.55	16.0	2.55	16.0
2.60	16.0	2.60	16.0	2.60	16.0	2.60	16.0	2.60	16.0	2.60	16.0
2.65	16.0	2.65	16.0	2.65	16.0	2.65	16.0	2.65	16.0	2.65	16.0
2.70	16.0	2.70	16.0	2.70	16.0	2.70	16.0	2.70	16.0	2.70	16.0
2.75	16.0	2.75	16.0	2.75	16.0	2.75	16.0	2.75	16.0	2.75	16.0
2.80	16.0	2.80	16.0	2.80	16.0	2.80	16.0	2.80	16.0	2.80	16.0
2.85	16.0	2.85	16.0	2.85	16.0	2.85	16.0	2.85	16.0	2.85	16.0
2.90	16.0	2.90	16.0	2.90	16.0	2.90	16.0	2.90	16.0	2.90	16.0
2.95	16.0	2.95	16.0	2.95	16.0	2.95	16.0	2.95	16.0	2.95	16.0
3.00	16.0	3.00	16.0	3.00	16.0	3.00	16.0	3.00	16.0	3.00	16.0

DÉBIT MENSUEL du creek Guichon près du lac Mamit, en 1914.

Aire de déversement, 45 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PDS-SECONDE				RESEMLEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-secte
Jan	208.0	33.0	142.9	0.45	0.5	8,503
Fév	206.8	149.0	246.7	1.1	1.2	21,317
Mars	139.5	65.5	89.4	0.28	0.31	5,320
Avr	65.5	23.0	36.3	0.11	0.13	2,242
Mai	12.5	12.0	20.7	0.07	0.08	1,253
Juin	21.0	12.0	15.4	0.05	0.06	916
Juil	21.8	14.0	15.9	0.05	0.06	978
Sept	21.8	16.0	16.7	0.05	0.06	994
Oct						
Nov						
Déc						
Total	596.8	12.0	85.5	0.27	2.40	41,333

REMARQUE. — On ne peut obtenir des données de précipitation, mais la quantité de pluie tombée, incluant la neige, est probablement de 15 pouces.

CREEK HELLEY — LAC HELLEY — 2013

Localisation — Section 9, township 22, range 16, 14^e méridien.

Durées d'observation — Du 25 mai au 8 décembre 1911, du 1^{er} avril au 20 septembre 1912, du 11 mai au 19^e septembre 1913, du 1^{er} mai au 9 décembre 1914.

Unité de mesure — Vingt-huit mille carrés.

Jauges — Tige verticale lire tous les jours par F. S. Lawrence.

Canal — Droit à la section de mesurage et lit permanent.

Méthodes de débit — La coulée est bien définie avec séries de mesurage sur tout le parcours.

En hiver — Le cours d'eau est gelé généralement durant les mois de janvier et de février. Un barrage au lac Helley régularise l'écoulement.

Exactitude — On considère l'exactitude comme étant assez précise; les résultats sont probablement en deca de 10 pour cent de la vérité sur tout le parcours.

MESURAGE DU DÉBIT DU CREEK HELLEY EN AVANT DU LAC HELLEY, POUR 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la Section		Vitesse moyenne	Hauteur au jaugage		Débit
				Pieds	Pds. carrés		Pieds	Pds. sec.	
5 avril	K. G. Chesbrough	1 015	8 0	5 30	0 77	3 75	3 0	1 0	
10 "	C. B. Corbould	1 015	10 0	7 04	0 90	3 92	6 "	6 "	
15 "	do	1 015	10 0	6 50	0 91	3 90	5 "	5 "	
20 "	do	1 015	10 0	1 50	2 10	4 24	27 "	27 "	
25 avril	do	1 015	8 0	6 47	0 28	3 10	1 "	1 "	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Hefley en aval du lac Hefley, pour chaque jour, en 1914. *Suite.*

Jour	Juin		Juillet		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	3.85	5.4	4.25	23.2	3.65	3.4	3.50	2.2	3.45	2.0	3.45	2.0
2	3.85	5.2	4.25	23.2	3.65	3.1	3.50	2.2	3.45	2.0	3.45	2.0
3	3.85	4.7	4.25	23.2	3.60	2.8	3.50	2.2	3.45	2.0	3.45	2.0
4	3.90	5.9	4.25	23.2	3.58	2.7	3.50	2.2	3.45	2.0	3.45	2.0
5	3.90	5.9	4.25	23.2	3.55	2.5	3.50	2.2	3.45	2.0	3.45	2.0
6	4.00	5.9	4.25	23.2	3.55	2.5	3.50	2.2	3.45	2.0	3.45	2.0
7	4.00	8.1	4.25	23.2	3.55	2.5	3.50	2.2	3.45	2.0	3.42	1.9
8	4.00	8.1	4.20	18.7	3.55	2.5	3.47	2.1	3.48	2.1	3.49	1.8
9	4.00	8.3	4.15	15.4	3.55	2.5	3.45	2.0	3.46	2.0		
10	4.00	8.3	4.10	12.2	3.55	2.5	3.43	1.9	3.46	2.0		
11	3.95	7.1	4.25	23.2	3.55	2.5	3.43	1.9	3.47	2.1		
12	3.90	5.9	4.20	18.7	3.55	2.5	3.45	2.0	3.48	2.1		
13	3.85	5.9	4.15	15.1	3.45	2.5	3.45	2.0	3.48	2.1		
14	3.85	5.2	3.95	13.1	3.58	2.7	3.45	2.0	3.48	2.1		
15	3.90	5.9	4.10	12.2	3.58	2.7	3.45	2.0	3.48	2.1		
16	3.85	5.2	4.05	10.2	3.55	2.5	3.45	2.0	3.47	2.1		
17	3.80	4.5	4.00	8.3	3.55	2.5	3.46	2.1	3.46	2.0		
18	3.80	4.5	4.00	8.3	3.55	2.5	3.48	2.1	3.45	2.0		
19	3.75	4.9	3.90	8.3	3.55	2.5	3.49	2.2	3.45	2.0		
20	3.80	4.5	3.95	7.1	3.55	2.5	3.49	2.2	3.45	2.0		
21	4.00	8.3	3.95	7.1	3.55	2.5	3.45	2.0	3.43	1.9		
22	4.00	8.3	3.90	5.9	3.55	2.5	3.45	2.0	3.45	1.9		
23	4.05	10.2	3.85	5.2	3.55	2.5	3.45	2.0	3.45	1.9		
24	4.20	18.7	3.80	4.5	3.55	2.5	3.42	1.9	3.42	1.9		
25	4.20	18.7	3.75	4.0	3.55	2.5	3.41	1.8	3.45	2.0		
26	4.20	18.7	3.75	4.0	3.55	2.5	3.41	1.8	3.45	2.0		
27	4.20	18.7	3.75	4.0	3.55	2.5	3.41	1.8	3.45	2.0		
28	4.20	18.7	3.75	4.0	3.50	2.2	3.40	1.8	3.45	2.0		
29	4.20	18.7	3.65	3.4	3.50	2.2	3.40	1.8	3.45	2.0		
30												
31	4.25	23.2	3.60	2.8			3.40	1.8				

DÉBIT MENSUEL du creek Hefley en aval du lac Hefley, pour 1914.

Aire de déversement, 28 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS-SEC			Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-sec
	Maximum	Minimum	Moyenn			
Avril	5.7	2.8	4.4	0.15	0.17	2.0
Mai	56.5	4.5	19.4	0.7	0.8	4.8
Juin	12.2	5.9	7.9	0.3	0.33	4.0
Juillet	23.2	4.0	9.6	0.3	0.35	4.0
Avril	3.1	2.2	2.5	0.09	0.10	1.0
Septembre	2.4	1.8	2.0	0.07	0.08	1.0
Octobre	2.4	1.9	2.0	0.07	0.08	1.0
Novembre	2.0	1.8				
Décembre						
La période	56.5	1.8	7.5	0.26	2.37	3.0

REMARQUE. — Congéls après le 1^{er} décembre.
 Le débit s'écoulement provient de celui du creek Hefley, station d'amont, plus l'écoulement dans les détournements de l'aval de son ruisseau dans le creek Hefley.
 Station régulière établie au débouché du lac Hefley en avril pour contrôler le débit en cette station pendant l'été.
 L'écoulement à cette station est en partie contrôlé artificiellement par un barrage dans le lac Hefley.

C. PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK HEFFLEY, EN AVAL (2018).

Emplacement. Section 11, township 22, rang 17, à l'ouest du 6^e méridien.

Données en mains. Du 19 août au 31 octobre 1911; du 3 avril au 15 septembre 1912; du 13 avril au 15 septembre 1913; du 1^{er} avril au 6 décembre 1914.

Aire de débatement. 65 milles carrés.

Jauge. Tige verticale lue tous les jours par Mme J. Austin.

Chenal. Approximativement 15 pieds de largeur avec un lit en roc. L'écoulement varie d'un minimum de zéro à un maximum de 55 pieds cubes par seconde. L'écoulement est en partie réglé par un barrage artificiel dans le lac Heffley.

Mesurages de débit. Le cours d'eau est bien contrôlé par des mesurages bien établis.

En hiver. Le cours d'eau est généralement gelé pendant les mois d'hiver.

Exactitude. Très bonne. Les résultats proviennent d'une courbe bien établie.

MESURAGE DU DÉBIT du creek Heffley (En aval) à l'embouchure, pour 1914.

No.	Hydrographe	No. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit	
				Pieds	Pds carr.	Pds par sec.	Pieds	Pds-sec.			
C. B. Carboull		1915	16	5 75	1 30	1 20	7 5				
"		1915	8	5 50	1 21	1 10	6 7				
"		1915	8	5 70	1 21	1 15	6 9				
F. H. Trojerout and C. B. Carboull		1923	7 0	2 50	0 30	0 80	0 8				
C. B. Carboull		1973	7 5	4 60	0 37	1 00	2 6				

Autres mesurages effectués en 1914, aux stations d'amont du creek Heffley, et pour autres années hydrographiques, v. annexes 1 et 8 des Relevés Hydrographiques.

1914.

RELEVÉS

	Total en pieds-sec.
7	292
13	1 87
15	1 9
16	1 36
19	1 49
19	1 21
18	1 19
18	1 19
17	1 06

retourner 90°

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT DU CROCK HOLLEY, (en aval)
près de l'embouchure, en 1911.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1.05	4.3	1.50	18.4	1.20	5.7
2	1.05	4.3	1.50	18.4	1.17	5.5
3	1.05	4.3	1.55	31.7	1.12	5.3
4	1.10	5.4	1.75	31.7	1.12	5.3
5	1.20	8.1	1.65	25.6	1.12	5.3
6	1.20	8.1	1.60	23.3	1.10	5.2
7	1.20	8.1	1.60	23.3	1.20	5.7
8	1.20	8.1	1.57	21.8	1.25	6.0
9	1.15	6.7	1.57	21.8	1.30	11.3
10	1.15	6.7	1.75	31.7	1.37	13.3
11	1.12	5.9	1.75	31.7	1.37	13.3
12	1.15	6.7	1.80	35.5	1.35	12.7
13	1.20	8.1	1.90	42.6	1.35	12.7
14	1.20	8.1	1.90	42.6	1.45	14.2
15	1.22	8.7	2.00	50.3	1.42	14.1
16	1.35	12.6	2.00	50.3	1.32	11.7
17	1.50	18.4	2.05	54.5	1.30	11.6
18	1.50	18.4	2.05	54.5	1.25	11.1
19	1.50	18.4	2.00	50.3	1.25	11.1
20	1.50	18.4	1.90	42.6	1.15	10.0
21	1.47	17.2	1.85	39.1	1.05	9.0
22	1.40	14.3	1.80	35.5	1.05	9.0
23	1.40	14.3	1.70	27.9	1.07	9.2
24	1.40	14.3	1.55	20.8	1.10	9.4
25	1.40	14.3	1.4	14.3	1.15	9.9
26	1.40	14.3	1.35	12.6	1.20	10.4
27	1.40	14.3	1.35	12.6	1.15	9.9
28	1.40	14.3	1.30	11.0	1.15	9.9
29	1.40	14.3	1.30	11.0	1.10	9.4
30	1.40	14.3	1.30	11.0	1.10	9.4
1			1.30	11.0		

CREEK INGRAM (2020).

Emplacement. — Section 23, township 17, rang 13, à l'ouest du 6^e méridien.
Données en mains. — Du 1^{er} avril au 1^{er} octobre 1911; du 1^{er} avril au 31 août 1912; du 1^{er} avril au 16 septembre 1913.

Arre de dérèglement. — Vingt-cinq milles carrés.

Jauge. — Tige verticale lue tous les jours par Mlle M. King, durant les eaux hautes, et toutes les trois semaines aux eaux basses.

Chenal. — Le chenal est droit à la section de mesurage. Le lit du cours d'eau est en roc et permanent; le chenal est le même à toutes les époques.

Mesurages de débit. — La courbe est bien définie; on a pris des mesurages à toutes les époques.

En Hiver. — Le cours d'eau est gelé généralement durant les mois de décembre, janvier et février.

Exactitude. — En général, l'exactitude est très bonne.

MESURAGE DE DÉBIT du creek Ingram près de Grande-Prairie, en 1914.

Date	Hydrographe	N ^o du compteur	Largeur		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds. carrés			
6 mai	I. M. Dann & E. H. Tredcroft	1055	18	12.95	3.14	1.92	43.6
		1915	17	7.10	1.70	1.25	12.2
23 juin	C. B. Corbould	1915	8	4.90	0.65	1.00	3.2
23 juillet	do	1915	7	2.80	0.40	0.88	1.1
24 sept	do	1915	7	2.80	0.40	0.88	1.1

Pour autres données hydrographiques, voir les documents Nos 1 à 8 des Ressources Hydrauliques.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Ingram près de Grande-Prairie, pour chaque jour en 1914.

1916

Grâdien.
au 31

es eaux

es d'eau
surages

décem-

1914.

Débit

Pds-sec

43 6
12 2
3 2
1 1

Jour	Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			1 50	22 0
			1 40	17 75
			1 50	22 0
			1 40	17 75
			1 40	17 75
	1 92	43 9	1 50	22 0
			1 40	17 75
	2 20	61 2	1 40	17 75
	2 40	74 4	1 35	15 75
			1 35	15 75
	2 30	67 6	1 40	17 75
	2 40	74 4	1 40	17 75
	2 30	67 6	1 30	13 75
	2 20	61 2	1 30	13 75
	2 40	74 4	1 25	11 8
	2 50	81 1	1 20	9 8
	2 45	77 7	1 20	9 8
	2 30	67 6	2 20	9 8
	2 10	54 7	1 20	9 8
	1 00	48 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 15	8 1
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 90	42 5	1 20	9 8
	1 80	26 8	1 20	9 8
	1 80	36 8	1 20	9 8
	1 70	31 5	1 15	8 1
	1 65	29 0	1 10	6 4
	1 60	26 5	1 10	6 4
	1 55	24 2		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Ingram près de Grande-Prairie, pour chaque jour en 1911.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1.10	6.4	0.80	0.70						
2	1.05	5.0			0.85	1.1		2.6	0.55	0.20
3	1.05	5.0				1.1		3.8		0.50
4	1.05	5.0				0.95	1.05	5.0		0.50
5	1.00	3.5	0.90	1.5	0.80	0.70	1.00	3.5	0.55	0.20
6	1.00	3.5			0.80	0.70		2.8		0.20
7	1.00	3.5				1.3	0.90	2.5	0.60	0.50
8	1.05	5.0	0.85	1.1		1.1		2.2	0.50	0.15
9	1.05	5.0	0.80	0.7	0.95	2.50		1.9		0.15
10	1.00	3.5				2.80	0.9	1.5		0.10
11	1.05	5.0				3.1	0.9	1.5	0.55	0.20
12	1.10	6.4	0.80	0.7	1.0	3.5		2.6		
13	1.25	11.8			1.0	3.5		3.8		
14	1.30	14.75				4.4	1.05	3.0		
15	1.00	3.5	0.90	1.5		5.4		3.8		
16	1.00	3.5	0.75	0.55	1.1	6.4		2.6		
17	1.05	5.0	0.75	0.55		7.0		1.4		
18	1.00	3.5				5.5	0.60	0.25		
19	1.00	3.5	0.75	0.55	1.15	8.1		0.21		
20	1.25	11.8			1.00	3.5		0.21		
21	1.10	6.4				2.8	0.55	0.20		
22	1.00	3.5	0.85	1.10		2.0		0.19		
23	1.00	3.5			0.90	1.5		0.17		
24	1.00	3.5	0.80	0.70		2.75	0.50	0.15		
25	1.00	3.5				3.90	0.55	0.20		
26	0.95	2.5	0.80	0.70	1.05	5.00		0.20		
27	0.95	2.5			1.05	5.0		0.20		
28	0.90	1.5				3.9		0.20		
29	0.90	1.5	0.85	1.1		2.7		0.20		
30	0.90	1.5	0.85	1.1	0.90	1.5		0.20		
31	0.85	1.1			1.1			0.55	0.20	

DÉBIT MENSUEL du creek Ingram près de Grande-Prairie, en 1911.

Aire de déversement, 25 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS-SEC			RUISSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-sec
Mai	81.1	24.2	52.1	2.08	2.40	3.20
Juin	22.0	6.4	13.2	0.53	0.59	7.8
Juillet	13.7	1.1	4.6	0.18	0.21	28
Août	1.5	0.55	0.92	0.04	0.05	5
Septembre	8.1	0.7	3.2	0.13	0.14	10
Octobre	5.0	0.15	1.7	0.05	0.08	10
Novembre	0.25	0.20	pour période	ber au 11 novembre		
Décembre						
La période	81.1	0.15	12.6	0.50	3.47	4.6

Remarque: Le creek a gelé le 12 novembre, alors que l'on a cessé de mesurer l'impasse d'obtenir les données de précipitation.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25c

CREEK JAMIESON (2022).

Emplacement. Section 21, township 22, rang 17, à l'ouest du 6^e méridien.

Données utilisables. 22 juin au 30 octobre 1911; 3 avril au 30 octobre 1912; 1^{er} mai au 1^{er} octobre 1913; 1^{er} janvier au 21 janvier et 1^{er} avril au 9 novembre 1914.

Area d'assèment. - Sixant-dix milles carrés.

Jauge. Tige verticale située en amont de la British Columbia Fruitlands Diversion, et lue tous les jours par J. Crack, rancher.

Chenal. Est approximativement de 30 pieds de largeur avec lit en roc.

Mesurages de débit. Ils sont fait du pont de la Grand'Route, à l'eau haute, et à gué, à l'eau basse.

Exactitude. Les rapports sont assez précis; ils sont relevés à une courbe ou en détour; on a fait les mesurages à toutes les époques.

En hiver. La congélation du cours d'eau varie considérablement. A certaines années, il est gelé pendant deux mois (janvier et février); à d'autres, il ne gèle pas.

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK JAMIESON, PRÈS DE PIN-NOIR, EN 1914.

Date	Hydrographie	No du compteur	Largeur Pieds	Aire de la section		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge Pieds	Débit Pds sec
				Pds car	Pds par sec	Pds par sec	Pds		
	E. H. Frederoff	1955	28	63.3	7.50	3.80	490		
	E. H. Frederoff & C. B. Corbould	1923	30	54.1	5.61	3.50	343		
	E. H. Frederoff	1923	35	34.0	1.90	2.35	65.5		
	C. B. Corbould	1915	24	39.6	0.60	2.00	26.0		
	E. H. Frederoff & C. B. Corbould	1923	20	18.4	0.46	1.81	8.6		

Mesurages faits au pont de la grand route et ajoutés à l'écoulement du détournement
 et autres données hydrographiques, voir documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Jamieson près de Pin Noir, en 1914

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces
1	1.90	13.0					2.60	20	3.30	251	3.00	175
2	1.90	13.0					2.60	20	3.60	375	2.90	175
3	1.80	8.0					2.60	20	3.90	570	2.90	175
4	1.70	4.5					2.60	20	3.60	375	2.80	175
5	1.60	3.0					2.10	29	3.60	375	2.60	97
6							2.10	29	3.50	325	2.60	97
7	1.55	2.2					2.20	40	3.45	305	2.65	164
8	1.55	2.2					2.30	53	3.45	300	2.60	77
9	1.45	1.0					2.40	67	3.60	375	2.55	89
10	1.45	1.0					2.40	67	3.80	500	2.55	89
11	1.40	0.5					2.45	74	4.10	730	2.55	89
12	1.40	0.5					2.45	74	4.20	810	2.45	74
13	1.40	0.5					2.50	82	4.25	852	2.45	74
14	1.45	1.0					2.50	82	4.30	895	2.45	74
15	1.45	1.0					2.60	97	4.40	980	2.40	67
16	1.45	1.0					2.75	121	4.60	1,155	2.35	97
17	1.45	1.0					2.80	130	4.40	980	2.40	67
18	1.45	1.0					2.90	150	4.25	852	2.35	97
19	1.45	1.0					2.80	130	3.80	500	2.20	40
20	1.45	1.0					2.75	121	3.90	570	2.20	40
21	1.40	0.5					2.75	121	3.80	500	2.20	40
22	1.40	0.5					2.75	121	3.80	500	2.30	57
23	1.40	0.5					2.75	121	3.70	432	2.40	67
24	1.40	0.5					2.75	121	3.70	432	2.45	77
25	1.40	0.5					2.75	121	3.50	325	2.50	89
26							2.80	130	3.40	285	2.55	89
27							2.85	140	3.10	285	2.60	104
28							2.80	150	3.30	251	2.65	104
29							2.95	161	3.20	222	2.60	104
30							3.20	222	3.10	196	2.50	89
31									3.00	172		

OC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Jamieson près de Pin-Noir, en 1914. Fin.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
17	1.95	16	1.72	4.5	1.77	6.0	1.77	6.0	1.87	10.5	1.77	6.0
18	1.35	10	1.67	3.7	1.77	6.0	1.77	6.0	1.92	13.0	1.82	8.0
19	2.35	40	1.95	16	1.67	3.7	1.77	6.0	1.92	13.0	1.82	8.0
20	2.30	33	1.95	16	1.67	3.7	1.77	6.0	1.92	13.0	1.82	8.0
21	2.30	33	1.95	16	1.67	3.7	1.77	6.0	1.87	10.5	1.87	10.5
22	2.25	29	1.95	16	1.67	3.7	1.77	6.0	1.87	10.5	1.87	10.5
23	2.25	29	1.95	16	1.67	3.7	1.77	6.0	1.87	10.5	1.87	10.5
24	2.20	26	1.95	16	1.67	3.7	1.77	6.0	1.87	10.5	1.92	13.0
25	2.20	26	1.95	16	1.67	3.7	1.77	6.0	1.87	10.5	1.92	13.0
26	2.15	23	1.95	16	1.72	4.5	1.77	6.0	1.87	10.5	1.87	10.5
27	2.15	23	1.95	16	1.72	4.5	1.77	6.0	1.87	10.5	1.87	10.5
28	2.10	20	1.95	16	1.77	6.0	1.72	4.5	1.82	8.0	1.87	10.5
29	2.10	20	1.95	16	1.77	6.0	1.72	4.5	1.82	8.0	1.87	10.5
30	2.05	17	1.90	13	1.87	10.5	1.72	4.5	1.82	8.0	1.87	10.5
1	2.05	17	1.90	13	1.77	6.0	1.77	6.0	1.82	8.0	1.87	10.5
2	2.05	17	1.90	13	1.72	4.5	1.82	8.0	1.87	10.5	1.87	10.5
3	1.95	16	1.85	10	1.72	4.5	1.87	10.5	1.92	13.0	1.87	10.5
4	1.95	16	1.85	10	1.77	6.0	1.82	8.0	1.97	16.0	1.87	10.5
5	2.10	29	1.85	10	1.77	6.0	1.82	8.0	1.97	16.0	1.87	10.5
6	2.10	29	1.85	10	1.82	8.0	1.77	6.0	1.97	16.0	1.87	10.5
7	2.40	67	1.90	13	1.82	8.0	1.77	6.0	1.92	13.0	1.87	10.5
8	2.40	67	1.90	13	1.77	6.0	1.77	6.0	1.92	13.0	1.87	10.5
9	2.30	53	1.90	13	1.82	8.0	1.77	6.0	1.87	10.5	1.87	10.5
10	2.25	46	1.85	10	1.87	10.5	1.82	8.0	1.82	8.0	1.87	10.5
11	2.20	40	1.85	10	1.87	10.5	1.87	10.5	1.87	10.5	1.87	10.5
12	2.20	40	1.85	10	1.87	10.5	1.97	16.0	1.82	8.0	1.87	10.5
13	2.20	40	1.85	10	1.87	10.5	1.97	16.0	1.82	8.0	1.87	10.5
14	2.10	29	1.85	10	1.87	10.5	1.92	13.0	1.82	8.0	1.87	10.5
15	2.10	29	1.85	10	1.87	10.5	1.92	13.0	1.82	8.0	1.87	10.5
16	2.30	53	1.85	10	2.07	24.0	1.87	10.5	1.87	10.5	1.87	10.5
17	2.40	67	1.85	10	1.92	13.0	1.87	10.5	1.82	8.0	1.87	10.5
18	2.40	67	1.75	6	1.87	10.5	1.87	10.5	1.87	10.5	1.87	10.5
19	2.30	53	1.80	8	1.87	10.5	1.82	8.0	1.87	10.5	1.87	10.5
20	2.20	40	1.75	6	1.82	8.0	1.82	8.0	1.82	8.0	1.87	10.5
21	2.20	40	1.75	6	1.82	8.0	1.82	8.0	1.82	8.0	1.87	10.5
22	2.05	25	1.75	6	1.82	8.0	1.82	8.0	1.77	6.0	1.87	10.5
23	2.05	25	1.80	8	1.77	6.0	1.82	8.0	1.77	6.0	1.87	10.5
24	2.05	25	1.80	8	1.77	6.0	1.82	8.0	1.77	6.0	1.87	10.5
25	1.95	16	1.75	6	1.77	6.0	1.82	8.0	1.77	6.0	1.87	10.5
26	1.90	13	1.75	6	1.77	6.0	1.82	8.0	1.77	6.0	1.87	10.5

DÉBIT MENSUEL du creek Jamieson près de Pin-Noir, en 1914.

Aire de déversement, 66 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyennes	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	222	20	94	1.4	1.6	5,563
Février	1,155	172	506	1.7	8.0	31,113
Mars	172	40	87	1.3	1.4	5,176
Avril	67	13	41	0.6	0.7	2,521
Mai	16	6	11	0.2	0.3	676
Juin	24	3.7	7	0.1	0.1	416
Juillet	16	4.5	8	0.1	0.1	492
Août	16	6.0	10	0.2	0.2	595
Septembre	1.155	3.7	95	1.45	13.3	46,582

REMARQUE. — Le sommaire fourni sous la rubrique "Période" ne couvre seulement que les mois d'avril à novembre. Les précipitations varient d'un peu plus de 10 pouces à 1 pied (généralement 30 pouces) dans les plus longues périodes.

CREEK LOUIS (2023).

Emplacement. Section 33, township 23, rang 15, à l'ouest du 6^e méridien.

Données utilisables. 16 juillet au 31 octobre 1911; 1^{er} avril au 16 novembre 1912; 1^{er} mai au 14 octobre 1913; 1^{er} avril à 11 décembre 1914.

Arre de déversement. Cent milles carrés.

Jauge. Tige verticale lue quotidiennement durant les eaux hautes et trois fois par semaine aux eaux basses par D. G. McKnight.

Chenal. La largeur du cours d'eau varie de 25 à 35 pieds à la section de mesurage. Le contrôle est bon.

Mesurages de débit. On a pris neuf mesurages bien distribués dans le cours d'eau, et la courbe est bien définie.

En hiver. Généralement, durant les mois de janvier, février et mars, le cours d'eau est gelé.

Exactitude. Sur le tout l'exactitude des rapports est précise et les résultats sont en moyenne de 10 pour cent.

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK DE LOUIS, AU RANCHO DE LESHE, EN 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carrés		Pieds	Pds sec	Pds carrés	Pds sec
13 août	C. B. Corbeuil	1,915	21.0	27.3	1.0	0.59			

Pour autres données hydrographiques, voir documents numérotés Act 8 des Ressources hydrauliques.

PARLEMENTAIRE No 25e

HACTEUR À LA JAUGE 1. DÉBIT du creek Louis, au ravin de Leshe, pour chaque jour en 1914

1914

Avril		Mai		Juin	
Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit
Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
0.55	26	1.45	89	2.50	230
		1.80	130	2.80	278
		2.05	165	3.10	326
0.55	26	1.90	144	2.90	294
		1.80	130	2.60	246
		1.75	124	2.40	215
		1.70	117	45	222
		1.75	124	35	207
		1.90	144	2.30	200
0.75	35	2.20	186	2.55	238
		2.30	200	2.90	294
		2.45	222	2.95	302
		2.50	230	2.80	278
		3.10	326	2.80	278
		3.55	398	2.85	286
		3.55	398	2.90	294
		3.30	358	2.90	294
		3.05	318	2.70	262
		2.90	294	2.50	230
1.05	53	2.75	270	2.50	230
		2.75	270	2.10	172
		2.85	286	1.95	151
		3.00	310	2.05	165
		3.20	342	2.00	158
		3.15	334	2.15	179
		2.85	286	2.05	165
		2.60	246	1.95	151
		2.40	215	1.85	137
		2.30	200	2.05	165
		2.20	186	1.80	130
		2.30	200		

HAUTEUR A LA Jauge et DÉBIT du creek de Louis, au ranche de Leslie, pour chaque jour en 1914. *En*

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haute. à la Jauge	Débit	Haute. à la Jauge	Débit	Haute. à la Jauge	Débit	Haute. à la Jauge	Débit	Haute. à la Jauge	Débit	Haute. à la Jauge	Débit
	Pieds.	Pds-se.	Pieds.	Pds-se.	Pieds.	Pds-se.	Pieds.	Pds-se.	Pieds.	Pds-se.	Pieds.	Pds-se.
1	1.75	117					0.55	26	0.70	32		
2	1.60	105										
3	1.50	94	0.60	28	0.45	22	0.50	24			0.50	
4	1.40	89										
5	1.30	74							0.60	28	0.50	
6	1.25	60	0.60	28	0.40	20						
7							0.50	24	0.55	26		
8												
9	1.05	53	0.55	30								
10					0.50	24	0.50	24			0.50	
11									0.55	26		
12	0.90	43	0.55	26	0.50	24						
13												
14	1.40	84										
15							0.50	24	0.55	26		
16												
17	1.10	57	0.55	26	0.55	26	0.60	28				
18												
19												
20									0.50	24		
21			0.50	24	0.55	26						
22	0.90	43					0.55	26	0.50	24		
23			0.50	24	0.50	24						
24												
25	0.80	37			0.50	24	0.50	24				
26												
27			0.45	22	0.60	28			0.50	24		
28	0.70	32					0.50	24	0.50	24		
29												
30												
31	0.65	30	0.45	22								

DÉBIT MENSUEL du creek de Louis, au ranche de Leslie, pour l'année 1914

Area de levèvement: 100 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDS				RUISSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de 100 milles carrés	Taux en pouces
Avg.	61	26	43.0	0.4	0.4	
Mai	98	89	243.0	2.4	2.6	
Juin	126	130	225.9	2.3	2.4	
Juillet	117	30	66.2	0.7	0.8	
Août	30	22	25.5	0.2	0.2	
Septembre	28	20	14.2	0.2	0.2	
Octobre	28	21	24.0	0.2	0.2	
Novembre	32	24	26.0	0.3	0.3	
Décembre						
Période	398	20	81.6	0.8	7.1	

Remarque: Impossible d'obtenir des données de la précipitation, mais il est probable qu'elle varie annuellement de 15 à 20 pouces. Le cours d'eau était gelé après le 11 décembre.

LE PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK MONTÉ, DIVISION DU LAC SOMMET (2026)

Emplacement Au rancho Graham.

Données utilisables 25 mai au 2 octobre 1911, 20 juin au 30 septembre 1913, 1er avril au 17 novembre 1914

Jauge Tige verticale lue quotidiennement par E. C. Lewis.

Chenal Mesure à peu près dix pieds de largeur, avec lit en gravier. Ce détournement fournit l'écoulement naturel du lac Sommet (ou creek Essell).

Mesurage du débit Débit à hauteur de jauge à la courbe, définie assez exactement par trois mesurages en 1914.

En l' cours d'eau est gelé pendant les mois d'hiver.

Er à peu près 10 pour 100 de la réalité.

Journal tenu en aval du détournement du lac Sommet, en 1914.

N. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Debit
	Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
1	1.055	9.0	7.35	1.19	24.7
2	1.915	8.0	5.00	1.00	11.25
3	1.915	3.5	0.90	0.20	0.6
				0.10	0.22

Nouvelle jauge installée à cette date. Lecture de l'ancienne 0.65

Information plus amples données hydrographiques, voir documents numérisés 1 et 8 des Ressources Hydrauliques

1914.

SUMMATION

Largeur	Total
en	en
pieds	pieds-sec
0.4	2.71
2.6	14.17
2.4	13.412
0.8	4.76
0.2	1.68
0.2	1.419
0.2	1.11
0.3	1.37
7.1	47.44

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Monté, en aval du détournement du lac Sommet, pour chaque jour en 1913.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs
1	0.55	3.1	1.20	25.1		11.0
2	0.55	3.1	1.40	35.9		11.0
3	0.62	4.3	1.50	41.6		11.0
4	0.72	6.5	1.40	35.9		11.0
5	0.80	8.7	1.30	30.4		11.0
6						11.0
7	0.92	12.7	1.30	30.4		11.0
8	1.00	15.9	1.20	25.1		11.0
9	1.10	20.1	1.20	25.1		11.0
10	1.25	27.7	1.30	30.4		11.0
11	1.30	30.4	1.40	35.9		11.0
12	1.35	33.1	1.40	35.9		11.0
13	1.40	35.9	1.30	30.4		11.0
14	1.45	38.7	1.10	20.1		11.0
15	1.50	41.6	1.20	25.1		11.0
16	1.50	41.6	1.20	25.1		11.0
17	1.50	41.6	1.00	15.9		11.0
18	1.50	41.6	0.90	12.0		11.0
19	1.50	41.6	0.90	12.0		11.0
20	1.50	41.6		11.0		11.0
21	1.50	41.6		11.0	1.00	11.0
22	1.50	41.6		11.0	1.00	11.0
23	1.50	41.6		11.0	1.05	12.0
24	1.40	35.9		11.0	1.10	13.0
25	1.40	35.9		11.0		11.0
26	1.30	30.4		11.0	1.05	12.0
27	1.20	25.1		11.0	1.00	11.0
28	1.20	25.1		11.0	1.00	11.0
29	1.20	25.1		11.0	1.00	11.0
30						11.0
31					11.0	

CREEK MONTÉ, EN AVANT DU DÉTOURNEMENT DU LAC SOMMET (2025).

Emplacement. Section 22, township 13, rang 11, à l'ouest du 6^e méridien.

Données utilisables. 25 mai au 30 septembre 1911; 1^{er} avril au 17 septembre 1912; 20 juin au 30 septembre 1913; 1^{er} avril au 17 novembre 1911.

Aire de débversement. Quarante-cinq milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire lue quotidiennement par E. C. Lewis.

Chenal. La largeur moyenne du chenal est de 10 pieds. Le lit du cours d'eau est graveleux et permanent.

Mesurages de débit. La courbe est bien déduite; les mesurages sont faits à différentes époques.

En hiver. Pendant les mois d'hiver, le cours d'eau est gelé généralement.

Exactitude. L'exactitude sur le tout est assez précise et est probablement en deçà de 10 pour cent de la réalité.

MESURAGES DE DÉBIT DU CREEK MONTÉ EN AVANT DU DÉTOURNEMENT DU LAC SOMMET, pour l'année 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carr.	Pds par sec.	Pieds	Pds sec.			
22 juin	C. B. Corbould	1915	11	8.7	0.54	4.00	4.7			
23 juillet	do	1915	12	7.5	0.41	3.93	3.41			
20 août	do	1915	11	5.8	0.15	3.83	0.90			

Pour autres données hydrographiques, voir documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrologiques.

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Monté, en aval du détournement du lac Sommet, pour chaque jour en 1911.

L'É	Avril		Mai		Juin	
	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
	3.8	1.0	4.6	50.0	4.1	20.7
	3.82	2.0	4.7	75.3	4.1	20.7
	3.9	2.7	4.8	90.4	4.1	20.7
	3.97	4.1	4.6	50.0	4.1	20.7
	4.05	6.4	4.7	75.3	4.1	20.7
	4.1	8.0	4.6	50.0	4.25	16.8
	4.1	8.0	4.5	44.5	4.2	13.0
	4.12	9.0	4.5	44.5	4.2	13.0
	4.1	8.0	4.7	75.3	4.2	13.0
	4.12	9.00	4.9	107.4	4.1	20.7
	4.2	13.0	5.0	125.5	4.1	20.7
	4.2	13.0	5.0	125.5	4.4	31.5
	4.3	20.7	4.7	75.3	4.35	25.0
	4.25	16.8	4.6	50.0	4.3	20.7
	4.2	13.0	4.7	75.3	4.5	20.7
	4.2	13.0	4.85	98.5	4.3	20.7
	4.1	8.0	4.8	90.4	4.2	13.0
	4.07	6.4	4.7	75.3	4.2	13.0
	4.0	4.7	4.6	50.0	4.2	13.0
	4.1	8.0	4.6	50.0	4.15	10.5
	4.1	8.0	4.55	51.7	4.1	8.0
	4.02	5.3	4.50	44.5	4.05	6.4
	4.0	4.8	4.4	44.5	4.0	4.7
	4.0	4.8	4.5	44.5	4.0	4.7
	4.0	4.8	4.47	40.5	4.1	8.0
	4.1	8.0	4.4	31.5	4.05	6.4
	4.2	13.0	4.4	31.5	4.0	4.7
	4.2	13.0	4.4	31.5	4.0	4.7
	4.35	20.0	4.4	31.5	4.0	4.7
	4.3	14.7	4.35	25.0	4.0	4.7
			4.3	20.7		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du détournement du creek Monté vers le lac Sommet, pour chaque jour en 1914. *Fiu.*

Jour	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	4.0	4.7	3.8	1.9	3.7	1.5	3.9	2.7	4.1	8.0		
2	4.0	4.7	3.8	1.9	3.7	1.5	3.9	2.7	4.1	4.75		
3	4.0	4.7	3.8	1.9	3.7	1.5	3.9	2.7	4.1	4.75		
4	4.0	4.7	3.8	1.9	3.7	1.5	3.9	2.7	4.1	4.75		
5	4.0	4.7	3.8	1.9	3.7	1.5	3.9	2.7	4.1	4.75		
6	3.9	2.7	3.8	1.9	3.7	1.5	3.9	2.7	4.0	4.75		
7	3.9	2.7	3.8	1.9	3.8	1.9	3.9	2.7	4.0	4.75		
8	4.0	4.7	3.8	1.9	3.8	1.9	3.9	2.7	4.0	4.75		
9	4.0	4.7	3.8	1.9	3.8	1.9	4.0	4.7	4.0	4.75		
10	4.0	4.7	3.8	1.5	3.8	1.9	4.0	4.7	4.0	4.75		
11	3.9	2.7	3.7	1.5	3.9	2.7	4.0	4.7	4.0	4.7		
12	3.8	2.3	3.7	1.5	3.9	2.7	4.0	4.7	3.9	2.7		
13	3.8	1.9	3.8	1.9	3.9	2.7	4.0	4.7	3.9	2.7		
14	4.7	4.7	3.8	1.9	3.9	2.7	4.0	4.7	3.95	1.7		
15	4.0	4.7	3.8	1.9	3.9	2.7	4.0	4.7	4.0	4.7		
16	4.0	4.7	3.8	1.9	3.9	2.7	4.05	6.4				
17	4.0	4.7	3.8	1.9	3.9	2.7	4.1	8.0				
18	3.9	2.7	3.7	1.5	3.9	2.7	4.0	4.7				
19	3.9	2.7	3.7	1.5	3.9	2.7	4.0	4.7				
20	4.0	4.7	3.7	1.5	3.9	2.7	4.0	4.7				
21	3.95	3.7	3.7	1.5	3.8	1.9	4.0	4.7				
22	3.9	2.7	3.7	1.5	3.8	1.9	3.9	2.7				
23	3.9	2.7	3.8	1.9	3.8	1.9	3.8	2.7				
24	3.9	2.7	3.7	1.7	3.8	1.9	4.0	4.7				
25	3.9	2.7	3.7	1.5	3.8	1.9	4.1	8.0				
26	3.9	2.7	3.7	1.5	3.8	1.9	4.1	8.0				
27	3.9	2.7	3.7	1.5	3.8	1.9	4.05	6.4				
28	3.9	2.7	3.7	1.5	3.8	1.9	4.0	4.7				
29	3.9	2.7	3.7	1.5	3.8	1.9	4.0	4.7				
30	3.9	2.7	3.7	1.5	3.8	1.9	4.1	8.0				
31	3.8	1.9	3.7	1.5			4.1	8.0				

DÉBIT MENSUEL du creek Monté, en aval du détournement du lac Sommet, pour l'année 1913.

Année de référence: 1913. Unités: mètres.

Mois	Débit (pds-sec)		
	Moyenne	Maximum	Moyenne
Janvier	4.0	1.9	1.7
Février	3.7	2.7	61.9
Mars	3.9	2.7	14.2
Avril	4.0	3.9	7.7
Mai	3.9	1.5	1.7
Juin	3.9	2.7	2.1
Juillet	3.9	2.7	4.7
Septembre	3.9	2.7	
Octobre	3.9	2.7	
Novembre	3.9	2.7	
Décembre	3.9	2.7	
Précipité	11.9	1.7	1.7

1. Les chiffres sont en mètres. 2. Les chiffres sont en pds-sec. 3. Les chiffres sont en pds-sec. 4. Les chiffres sont en pds-sec. 5. Les chiffres sont en pds-sec.

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK MONTÉ, EN AMONT DU DÉTOURNEMENT DE BOSTOCK (2024).

Emplacement. Section 25, township 19, rang 15 à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables. 20 mai au 20 juin 1911; 8 août 1911; 8 avril au 7 septembre 1912; 16 avril au 13 septembre 1913; 1er avril au 1 décembre 1914.

Arre de déversement. Cent dix milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire lue deux fois par semaine par F. T. Feagle.

Chenal. A peu près 15 pieds de largeur avec lit en roc. L'écoulement varie de zéro à 100 pieds cubes par seconde.

Mesurages de débit. Courbe de débit à hauteur de jauge très bien définie.

En hiver. Le cours d'eau est gelé pendant les mois de décembre, janvier et février.

Exactitude. Les résultats sont obtenus d'une courbe bien établie.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Monté en amont du détournement de Bostock pour 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit	
				Pieds	Pieds carrés			Pieds par sec	Pieds sec
F. T. Feagle	1915	22	28.4	1.71	1.70	48.6			
C. B. Corbould	1915	19	11.4	0.54	0.96	6.2			
do	1915	8	7.6	0.42	0.70	2.5			
do	1915	7	2.9	0.66	0.59	1.9			

Autres données hydrographiques — voir documents numéros 1 à 8 des Ressources Hydrographiques.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK MONTÉ, EN AMONT DU DÉTOURNEMENT DE BOSTOCK, POUR CHAQUE JOUR, EN 1914

Date	Avril		Mai		Juin	
	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	8.0	8.6		27.1		20
2		8.7	1.50	40.3		18
3		8.8		44.0	1.22	14.4
4		8.9		47.8		14.0
5		10.7		51.5		18.4
6		11.5	1.75	55.2	1.25	20
7		11.8		50.8		17
8		11.9		46.3		15
9		11.6	1.01	41.8		13
10		12.7		50.4	1.10	15
11		18.9		58.4		20
12		19		66.7		20
13		19.1	1.97	75.9	1.11	20
14		19.2		71.2		19
15		19		66.0		18
16		20	1.87	61.8		18
17		20.6		59.7	1.05	17
18		20		55.5		16
19		20.8		51.7		15.4
20		28.7	1.68	45.1	1.00	18
21		28		42.8		18
22		27		38.6		17
23		25.7		34.4		16
24		24.7		31.7		15
25		26.0		31.7		15
26		27.2		30		15
27		27.1		28.1		14
28		29.4		27.7		14
29		28.8		25.1		13

PROCES-VERBAUX DU PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Monté, en amont du détournement de Bostock, pour chaque jour, en 1914.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	À la jauge	Pds-sec	À la jauge	Pds-sec	À la jauge	Pds-sec	À la jauge	Pds-sec	À la jauge	Pds-sec	À la jauge	Pds-sec
1	0.80	4.7	0.60	1.8								
2		4.1		1.8	0.40	0.2					0.70	2.8
3		3.4		1.7								2.9
4		3.1		1.7			0.57	0.4				3.0
5	0.77	2.8		1.7				0.6				3.0
6		2.5		1.7	0.50	0.8		1.5	0.67	2.5	0.72	3.1
7		2.6		1.7				1.6				
8		2.7		1.7				1.7				
9		2.7		1.6				1.8		0.70		
10	0.70	2.8		1.7			0.90	1.8				
11		2.8	0.60	1.8	0.51	0.9		1.9				
12		2.8		1.7				2.0				
13	0.72	2.8		1.7				2.0		0.70		
14		2.8		1.7				2.0				
15		2.8		1.7				2.0				
16		2.8		1.7				2.0				
17		2.8		1.7				2.0				
18		2.8		1.7				2.0				
19		2.8		1.7				2.0				
20		2.8		1.7				2.0				
21		2.8		1.7				2.0				
22		2.8		1.7				2.0				
23		2.8		1.7				2.0				
24		2.8		1.7				2.0				
25		2.8		1.7				2.0				
26		2.8		1.7				2.0				
27		2.8		1.7				2.0				
28		2.8		1.7				2.0				
29		2.8		1.7				2.0				
30		2.8		1.7				2.0				
31		2.8		1.7				2.0				

LE DÉBIT MOYEN DU CREEK MONTÉ, EN AMONT DU DÉTOURNEMENT DE BOSTOCK, EN 1914.

Après le Réversement de l'Inclinaison.

DÉBIT EN PDS-SEC

Mois	Moyenne	Amplitude	Minimum
Janvier	2.8	0.6	2.2
Février	2.7	0.5	2.2
Mars	2.7	0.5	2.2
Avril	2.7	0.5	2.2
Mai	2.7	0.5	2.2
Juin	2.7	0.5	2.2
Juillet	2.7	0.5	2.2
Août	2.7	0.5	2.2
Septembre	2.7	0.5	2.2
Octobre	2.7	0.5	2.2
Novembre	2.7	0.5	2.2
Décembre	2.7	0.5	2.2
Moyenne Annuelle	2.7	0.5	2.2

Les hauteurs sont en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer à Vancouver. Les débits sont en pds-sec.

RIVIÈRE MYRTLE.

La rivière Myrtle prend sa source dans le lac du même nom, tout juste à un mille à l'ouest du détournement de la rivière Bleue. Le lac Myrtle est entouré d'une région assez plane et est situé à une hauteur approximative de 3,000 pieds. Sa superficie est d'à peu près 15 milles carrés. On n'a pu obtenir aucune information quant aux facilités d'emmagasinement du lac; cependant, il est intéressant de noter qu'avec la superficie précitée, un barrage de 5 pieds donnerait à ce lac



Rivière Myrtle, près de Dawson.

Photographie prise par E. R. Archibald.

Un barrage de ce genre est susceptible de fournir l'énergie motrice sur la rivière Myrtle. Cette énergie, aux heures basses, avec les chutes Dawson, donnerait environ quatre milles carrés de terres à irriguer.

Une augmentation de capacité d'emmagasinement de 48,000 pieds-acres (14 jours) se traduirait par une augmentation à l'éclaircissage, pour une force motrice continue, d'environ dix-huit à vingt mille chevaux, ce qui donnerait un débit de 80 pieds-seconde, ce qui donnerait un débit de 300 tours par minute. Ces merveilleuses possibilités latentes de force motrice de la rivière demanderaient une enquête plus minutieuse.

C. PARLEMENTAIRE No 25c

Voici les emplacements les plus importants de force motrice

Noms des chutes	Source naturelle	Distance de l'embouchure de la rivière Myrtle et emplacement
Chutes Helmecken de Dawson	150 pieds au triangle Trois hauteurs plus basses de 20 pieds chacune approx. La plus haute est de 70 pieds approx.	1 mille dans le lot 1210
Chutes de Luce et Hossack	25 pieds approx	3 milles dans le lot 1208
Chutes de Pratt	15 pieds approx	10 milles dans le lot 1191
Chutes de Pratt	20 pieds approx	12 milles dans le lot 1199
Chutes de Pratt	De 40 pieds approx	13 milles dans le lot 1198
		20 milles à un mille ou deux en aval du débouché du lac



Chutes d'Helmecken et canyon de la rivière Myrtle.

Photographie prise par E. R. Archibald

La photographie des chutes d'Helmecken, sur la rivière Myrtle, est l'une des premières qui aient été prises en Colombie Britannique. La chute, haute de 150 pieds au triangle, en amont de laquelle plonge un cours d'eau dont le coulement minimum est évalué à 400 pds/sec., et dont le coulement maximum est probablement de 600 pds/sec., offre un coup d'œil extraordinaire. Et la majestueuse grandeur de cette nature n'est peut-être pas surpassée dans tout le Dominion. On a commencé l'étude de l'écoulement de la rivière Myrtle en septembre 1915 on aura terminé le cycle d'un an.

Comme renseignement historique, qu'on nous permette de dire que les chutes Helmecken, dont on trouvera ailleurs la photographie¹⁾ ont été découvertes au l'été de 1913 par MM. Luce et Hossack, deux membres du parti d'arpençage par M. R. H. Lee, de Kamloops. Bien qu'elles fussent connues des Indiens, qui les qualifiaient de «chûtes mesurant deux gros cèdres en hauteur», Luce et Hossack sont les deux premiers blancs qui les aient vues. La beauté

sémiqne de ce merveilleux emplacement de l'arc naturel est probablement hors pair et l'endroit deviendra tôt ou tard un éden où des voyageurs de toutes les parties du monde afflueront.

La longueur totale de la rivière Myrtle est approximativement de 22 milles entre le lac et le confluent de la rivière avec la rivière à l'Eau-Claire.

Le 1er septembre 1914 MM. E. H. Frederott et C. B. Carboold placèrent une jauge dans la rivière Myrtle et le mesurage a démontré que l'écoulement était de 800 pieds-sec. Quand on aura fait d'autres mesurages, on pourra obtenir les chiffres pour toute une année, le 1er septembre 1915. C'est M. P. McDougall qui fait, toutes les semaines, la lecture de la jauge. A cause de l'inaccessibilité de la station, il nous a été impossible de nous procurer d'autres chiffres, mais, comme l'écoulement est très régulier, on croit pouvoir obtenir des résultats assez probants. Des calculs faits à la hâte comparant la surface de déversement de la rivière Myrtle avec celle de la rivière à l'Eau-Claire, démontrent que l'écoulement minimum est de 100 et l'écoulement maximum de 10,000 pieds-seconde.

CREEK PAUL (2032).

Emplacement. Section 31, township 20, rang 16, à l'ouest du 6e méridien.

Données utilisables. 1er juillet au 6 octobre 1911; 12 mai au 25 septembre 1912; 18 mai au 30 septembre 1913; 20 avril au 27 septembre 1914.

Aire de déversement. Soixante-cinq milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire lue toutes les semaines par E. L. Riddout.

Chenal. Le chenal est rocailleux et le courant très rapide aux eaux hautes.

Mesure des débits. La courbe à la hauteur de jauge est assez bien définie. L'écoulement est contrôlé artificiellement par une digue située dans le lac Paul.

En hiver. Le cours d'eau se dessèche généralement durant l'hiver ou bien il se congèle.

Exactitude. A l'exception de l'époque du débordement des eaux, l'exactitude est considérée précise.

MESURAGES DÉBIT DU CREEK PAUL, EN AVANT DU LAC PAUL, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du comp.	Longitude	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pieds par sec.			
27 avril	F. M. Donn	1909	7.7	4.6	1.92	2.25	41.4	
16 mai	C. B. Carboold	1954	7.7	5.00	11.50	2.75	69	
14 juillet	C. B. Carboold	1915	7.9	5.25	5.50	1.95	44.5	
25 août	F. M. Donn et E. L. Wiers	1915	7.8	1.38	5.11	1.71	12	
8 sept.	C. B. Carboold	1915	6.9	2	2.44	3.12	5	

Les autres données sont les mêmes que celles des autres stations de la Région de l'Eau-Claire.

a. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTIER À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Paul, en aval du lac Paul, pour chaque jour en 1911

Date	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hautier (pieds)	Débit (pieds-secs)	Hautier (pieds)	Débit (pieds-secs)	Hautier (pieds)	Débit (pieds-secs)	Hautier (pieds)	Débit (pieds-secs)	Hautier (pieds)	Débit (pieds-secs)	Hautier (pieds)	Débit (pieds-secs)
	42.9		43.9		44.0		43.8		43.0		41.0	
	44.4		47.1		47.1		46.0		45.2		44.0	
	48.0		50.0		50.0		50.2		51.0		51.0	
	50.0		52.5		52.5		52.4		54.2		54.2	
	55.0		55.0		55.0		57.6		57.5		57.5	
	56.7		57.7		57.7		56.8		56.6		56.6	
	64.0	2.50	64.0		64.0		63.9		63.9	1.65	63.9	
	68.7		68.7		68.7		68.7		69.2		69.2	
	72.0		72.0		72.0		74.1		74.1		74.1	
	77.0		77.0		77.0		78.2		78.2		78.2	
	79.4		79.4		79.4		79.4		79.4		79.4	
	81.2		81.2		81.2		81.2		81.2		81.2	
	87.0		87.0		87.0		87.0		87.0	1.40	87.0	
	84.0		84.0		84.0		84.0		84.0		84.0	
	86.5	1.3	86.5		86.5		86.5		86.5		86.5	
	88.4		88.4		88.4		88.4		88.4	2.8	88.4	
	89.0		89.0		89.0		89.0		89.0		89.0	
	87.1		87.1		87.1		87.1		87.1		87.1	
	84.2		84.2		84.2		84.2		84.2		84.2	
	81.1		81.1		81.1		81.1		81.1	1.17	81.1	
	77.0		77.0		77.0		77.0		77.0		77.0	
	75.4		75.4		75.4		75.4		75.4		75.4	
	73.5	2.00	73.5		73.5		73.5		73.5		73.5	
	72.0		72.0		72.0		72.0		72.0		72.0	
	71.0		71.0		71.0		71.0		71.0	1.80	71.0	
	69.7	2.75	69.7		69.7		69.7		69.7		69.7	
	67.6		67.6		67.6		67.6		67.6		67.6	
	66.2	1.20	66.2		66.2		66.2		66.2		66.2	
	62.7		62.7		62.7		62.7		62.7	0.90	62.7	
	61.2		61.2		61.2		61.2		61.2		61.2	
	55.2		55.2		55.2		55.2		55.2		55.2	
	47.8		47.8		47.8		47.8		47.8		47.8	
	46.5		46.5		46.5		46.5		46.5		46.5	
		1.75	42.4				42.4	1.80	43.7			

DÉBIT MENSUEL du creek Paul, en aval du lac Paul, pour 1911.

Area de déversement, 56 milles carrés

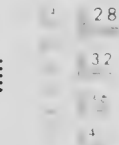
Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECS			COULÈMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-secs
Jan	90.0	12.4	64.0	0.98	1.1	4,935
Fév	58.0	14.0	48.1	0.6	0.7	2,267
Mars	60.8	12.1	49.8	0.4	0.4	1,217
Avril	29.7	11.7	17.2	0.26	0.3	1,057
Mai	13.2	0.7	6.3	0.07	0.1	375
Juin	90.0	0.7	29.1	0.62	0.5	8,851

Précipitation de 10 à 50 pouces annuellement.
Le coulement artificiellement contrôlé par un barrage dans le lac Paul.
Le coulement en avril est évalué à 0.00 pieds-secs — alors que durant les mois d'hiver il est pratiquement nul.



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

ANNOUNCEMENT TEST CHART NO. 1



APPLIED IMAGE INC.

RIVIÈRE DU RADEAU (2055).

Emplacement. Rivière du Radeau, Division hydraulique N. 2.

Données utilisables. Du 1^{er} juin 1914 au 11 décembre 1914.

Surface deversement. Cent vingt-cinq milles carrés.

Jauge. Jauge réglementaire à la chaîne du pont de la grand-roue, divisée en pieds et dixièmes, d'une longueur de 3.0 à 9.0, et lue par J. MacLennan, de la Rivière du Radeau, P.O.

Chenal. Largeur moyenne du chenal, 450 pieds. Le lit du cours d'eau est rocailleux, sablonneux, graveleux et permanent autant qu'on peut s'en assurer.

Mesurages de débit. On n'a fait que trois mesurages de débit sur cette rivière en 1914 pour la raison que cette rivière se trouve située dans une région à peine ouverte par nos arpenteurs; mais tous les résultats de ces mesurages indiquent qu'on y a obtenu une grande précision.

Encheûtre. Le cours d'eau est congelé durant la dernière moitié de décembre, tout le mois de janvier et la première moitié du mois de février.

Exactitude. L'exactitude des rapports est douteuse parce qu'on n'a pas encore terminé les levés de ces cours d'eau.

RIVIÈRE DU RADEAU.

La rivière du Radeau qui se jette dans la rivière Thompson-Nord, à 76 milles en amont de Kamloops et à 5 milles en amont de l'embouchure de la rivière à l'Eau-Chaude, prend sa source dans les montagnes situées à environ 40 milles au nord de son embouchure.

Le dernier demi-mille en aval de cette rivière est d'un écoulement boueux, ses rives sont basses et sujettes à l'inondation durant le débordement. En amont de cet endroit est un canyon d'environ 500 pieds de largeur à sa plus large section; dans le canyon on remarque une série de chutes, les deux plus élevées étant à environ trois quarts de mille de l'embouchure du cours d'eau, la plus basse ayant une inclinaison naturelle de 15 pieds, et la plus haute, de 25 pieds. On ne peut actuellement obtenir de renseignements concernant la section d'amont de cette rivière.

On a établi une station au rang MacLennan, à un demi-mille de l'embouchure, par l'entremise de M. L. H. Frederoff, le 2 juin 1914. Bien qu'il fut impossible d'établir les levés exactes du cours d'eau durant l'année, on fera d'autres mesurages en 1915 et on publiera des rapports plus complets à la fin de cette année.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE DU RADEAU, À SON EMBOUCHURE, EN 1914.

Date.	Heure.	Niveau.	Vitesse.		Débit.
			Pieds.	Pouces.	
1914	11.00	10.0	1.8	4.0	2.0
1914	11.00	10.0	1.8	4.0	2.0
1914	11.00	10.0	1.8	4.0	2.0

NOTE.—Les chiffres sont en pieds et dixièmes.

10 PARLEMENTAIRE No 25e

Hauteur à la jauge et débit de la rivière du Radeau à 1 mille en amont de son embouchure, pour chaque jour, en 1914.

Date	Jours		Pieds	
	Hauteur		Débit	
	Pieds	Pésés	Pieds	Pésés
	8.30	2.940		
	7.90	2.620		
	8.20	2.890		
	7.80	2.540		
	7.30	2.145		
	6.80	1.760		
	6.40	1.450		
	6.50	1.525		
	6.70	1.680		
	7.00	1.920		
	7.20	2.070		
	7.30	2.145		
	7.40	2.600		
	7.20	2.070		
	7.20	2.070		
	7.40	2.220		
	7.50	2.500		
	7.00	1.920		
	6.90	1.840		
	6.40	1.450		
	6.40	1.450		
	6.40	1.450		
	6.40	1.450		
	6.5	1.380		
	6.40	1.450		
	6.0	1.380		
	6.20	1.510		
	6.40	1.680		
	6.20	1.580		
	6.40	1.510		

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Radeau, à 1 mille en amont de son embouchure, pour chaque jour, en 1911. *Fm.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds. se.	Pieds	Pds. se.	Pieds	Pds. se.	Pieds	Pds. se.	Pieds	Pds. se.	Pieds	Pds. se.
1	5.90	1.166	3.90	175	3.30	50	4.50	330	4.60	370	3.90	175
2	5.70	960	3.80	115	3.20	35	4.40	295	4.50	330	3.90	175
3	5.70	960	3.70	115	3.20	35	4.40	295	4.60	370	3.90	175
4	5.60	895	3.80	115	3.20	35	4.20	235	4.50	330	3.80	175
5	5.50	830	3.70	115	3.16	20	4.10	205	4.40	295	3.80	175
6	5.40	770	3.60	95	3.10	20	4.00	180	4.20	245	3.70	115
7	5.20	655	3.70	115	3.10	20	4.00	180	4.20	245	3.80	175
8	5.10	605	3.80	115	3.20	35	3.90	155	4.20	245	3.80	175
9	5.00	555	3.70	115	3.30	50	3.90	155	4.20	245	3.90	175
10	4.90	505	3.70	115	3.50	80	3.90	155	4.20	245	3.90	175
11	4.70	410	3.70	115	3.70	115	4.00	180	4.10	205	3.90	175
12	4.70	410	3.60	95	3.90	155	4.10	205	4.10	205	4.10	205
13	5.00	555	3.60	95	3.90	155	4.10	205	3.90	155	4.70	410
14	5.40	770	3.70	80	3.80	135	4.10	205	3.90	155	5.20	370
15	6.20	1,310	3.40	65	3.70	115	4.20	235	3.90	155		
16	5.35	740	3.40	65	3.70	115	4.00	180	4.00	180		
17	5.05	580	3.40	65	3.80	115	4.30	265	4.10	205		
18	4.75	472	3.40	65	4.20	235	4.90	365	4.10	205		
19	4.65	390	3.40	65	4.50	330	4.90	365	4.00	180		
20	4.45	312	3.40	65	4.00	370	4.70	410	4.00	180		
21	4.40	295	3.30	50	4.40	295	4.60	370	4.90	370		
22	4.35	280	3.30	50	4.30	265	4.40	295	4.80	370		
23	4.30	265	3.20	35	4.20	235	4.20	215	4.80	370		
24	4.40	295	3.20	35	4.20	235	4.20	215	3.70	115		
25	4.20	235	3.20	35	4.10	205	4.20	215	3.70	115		
26	4.10	205	3.20	35	4.00	180	4.20	215	3.80	135		
27	4.20	235	3.20	35	4.20	235	4.20	215	3.90	155		
28	4.90	365	3.40	65	4.30	265	4.40	295	3.90	155		
29	4.30	265	3.40	65	4.50	330	4.40	295	3.90	155		
30	4.20	235	3.40	65	4.50	330	4.60	370	3.90	155		
31	4.10	205	3.00	50			4.60	370				

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Radeau, à 1 mille en amont de son embouchure, pour 1911.

Aire de déversement, 200 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pieds sur l'aire de déversement	Total en pieds carré
Juin	2,940	1,240	1,499	12.6	13.39	89,196
Juillet	1,310	295	538	4.3	4.9	33,080
Août	155	35	81	0.65	0.75	4,984
Septembre	370	20	160	1.3	1.45	9,520
Octobre	505	115	274	2.2	2.54	16,600
Novembre	370	115	203	1.6	1.78	12,070

OC PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK SIWASH (2058).

Emplacement. Section 12, township 22, rang 16, à l'ouest du 6ième méridien.

Données utilisables. Du 7 juin au 28 juillet, 1914.

Area de diversement. Sept milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire installée — moyen d'une masse Cippoletti et les indications en sont notées chaque jour par J. S. Wardell.

Chenal. — Droit en amont de la masse. Vitesse, moyenne.

Mesurages du débit. On a fait trois mesurages de débit en 1914 à différents niveaux de l'eau.

En hiver. — Le cours est ordinairement à sec durant le mois d'août.

Exactitude. — L'exactitude des résultats compilés d'après le tableau du débit la masse est considérée comme étant très bonne, probablement à 5 pour 100 près.

MESURAGE DU DÉBIT du creek Siwash en amont du lac Heffey, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds-sec			
6	C. B. Corbould	1915	6	4.0	0.71					2.9
	do	1915	6	4.7	0.80	2.9				4.2
	do	1915	6	3.8	0.45	2.8				1.7

On est servi de mesurages au moulin à pour enregistrer les mesurages à la masse

1916

mont

mbre

Débit

Pds-sec

13

12

105

17

15

115

15

17

15

16

205

10

07

mbou-

ENT

Total

en

pds-sec

89,196

33,081

4,384

9,527

16,60

12,079

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Siwash, près du creek Hefley, en 1914

Jours	Jan		Février	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
	—	—	—	—
1			0.19	1
2		2.9	0.14	0.7
3			0.14	0.7
4			0.14	0.7
5			0.12	0.6
6			0.12	0.6
7	0.34	2.7	0.14	0.7
8	0.34	2.7	0.04	0.2
9	0.36	2.9	0.04	0.2
10	0.36	3.2	0.04	0.2
11	0.44	3.8	0.04	0.2
12	0.34	2.7	0.04	0.2
13	0.34	2.7	0.04	0.2
14	0.34	2.7	0.04	0.2
15	0.29	2.1	0.14	0.7
16	0.29	2.1	0.09	0.4
17	0.24	1.6	0.09	0.4
18	0.21	1.6	0.01	0.1
19	0.21	1.6	0.04	0.2
20	0.21	1.6	0.01	0.1
21	0.21	1.6	0.01	0.1
22	0.19	1.1	0.04	0.2
23	0.24	1.6	0.01	0.1
24	0.24	1.6	0.01	0.1
25	0.24	1.6	0.01	0.1
26	0.24	1.6	0.04	0.2
27	0.24	1.6	0.04	0.2
28	0.21	1.6	0.01	0.1
29	0.19	1.1		

DÉBIT MENSUEL du creek Siwash, en amont du lie Hefley, en 1914.

Aire de drainage: 7 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS SEC			Précipitation en pouces du bassin	Température moyenne
	Maximum	Minimum	Moyen		
Jan	3.8	0.1	1.1	0.14	45
Févr	3.8	0.1	1.1	0.05	48

Station de jauge: 1/2 milles en aval de la station de jauge de Hefley. Station de jauge: 1/2 milles en aval de la station de jauge de Hefley.

OC PARLEMENTAIRE No 25c

RIVIERE THOMPSON A KAMLOOPS (2010).

Emplacement. Section 7, township 20, rang 17, à l'ouest du 6e méridien.
Données utilisables. 1er avril au 30 septembre 1911; 21 mars au 31 décembre 1912; 1er avril au 31 décembre 1913; 1er janvier au 31 décembre 1914.

Area de déversement. 44,100 milles carrés.

Jauge. Tige verticale réglementaire sur le pont public, lue chaque jour par Geo. Clapperton.

Chenal. La largeur du chenal varie de 750 à 850 pieds à la station, alors qu'à la crue des eaux, la profondeur est de 12 à 17 pieds plus haute qu'aux eaux basses.

Mesurages de débit. La courbe de cette rivière est bien définie, des mesurages ayant été faits aux diverses époques.

En hiver. La rivière gèle généralement vers le 1er janvier et reste de même jusqu'au commencement de mars.

Le 5 mars 1912, on a fait un mesurage sous la glace et on a constaté un débit de 3,980 pds-sec.

Exactitude. En général, les résultats sont très précis.

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson à Kamloops, en 1911.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
0-10	5,000	0-10	5,000	0-20	5,000	0-10	5,000	3-70	18,050	8-10	45,000
0-20	5,000	0-10	5,000	0-20	5,000	0-20	5,000	4-10	20,800	8-4	47,500
0-20	5,000	0-10	5,000	0-30	5,000	0-20	5,000	4-70	23,800	8-6	48,800
0-30	5,000	0-10	5,000	0-20	5,000	0-10	5,000	5-50	28,000	10-0	60,200
0-30	5,000	0-0	5,000	0-20	5,000	0-20	5,000	5-90	30,480	10-6	65,200
0-20	5,000	0-0	5,000	0-20	5,000	0-20	5,000	7-00	38,000	10-6	65,200
0-30	5,000	0-0	5,000	0-20	5,000	0-20	5,000	7-30	39,800	10-2	64,800
0-50	6,000	0-0	5,000	0-30	5,000	0-30	5,000	7-50	38,000	10-0	64,200
0-50	6,000	0-0	5,000	0-20	5,000	0-30	6,000	7-00	28,000	9-8	58,500
0-30	5,000	0-0	5,000	1-20	5,000	0-6	6,050	5-50	28,000	9-5	56,000
0-40	6,250	0-0	5,000	0-20	5,000	0-80	7,550	5-80	29,800	9-5	56,000
0-30	5,000	0-0	5,000	0-20	5,000	0-90	7,000	6-20	32,000	9-8	58,500
0-30	5,000	0-0	5,000	0-20	5,000	1-10	8,500	6-60	34,000	9-8	58,500
0-20	5,000	0-0	5,000	0-40	6,250	1-20	8,000	6-80	35,800	10-0	60,200
0-20	5,000	0-2	4,500	0-30	5,000	1-60	10,500	7-00	41,000	10-4	64,200
0-30	5,000	0-2	4,500	0-20	5,000	1-90	11,500	8-00	48,000	10-6	67,000
0-40	6,250	0-2	4,500	0-20	5,000	2-10	13,000	9-20	53,000	11-4	72,000
0-30	5,000	0-2	4,500	0-30	5,000	2-50	13,800	9-20	51,000	11-8	70,000
0-30	5,000	0-2	4,500	0-20	5,000	2-50	13,800	9-00	52,000	12-0	70,000
0-20	5,000	0-2	4,500	0-20	5,000	2-80	15,000	8-70	49,700	12-0	70,000
0-30	5,000	0-2	4,500	0-20	5,000	2-80	15,000	8-50	48,050	11-6	70,000
0-20	5,000	0-2	4,500	0-20	5,000	2-80	15,000	8-00	48,800	11-2	70,000
0-20	5,000	0-2	4,500	0-20	5,000	2-00	17,800	8-00	51,200	11-4	72,000
0-30	5,000	0-2	4,500	0-30	5,000	2-00	15,400	9-20	53,000	10-6	67,000
0-20	5,000	0-2	4,500	0-20	5,000	2-00	15,400	9-00	50,800	10-1	64,700
0-20	5,000	0-1	4,750	0-20	5,000	3-10	16,250	9-80	58,500	9-8	58,500
0-10	5,000	0-1	4,750	0-10	5,000	3-30	17,150	9-00	56,800	9-8	58,500
0-20	5,000	0-2	5,000	0-10	5,000	3-40	17,050	9-30	54,000	10-0	60,200
0-10	5,000	0-20	5,000	0-20	5,000	3-30	17,150	8-90	51,200	10-0	60,200
0-20	5,000	0-1	5,000	0-1	5,000	3-50	18,050	8-50	48,050	10-1	61,000
0-20	5,000			0-0	5,000			8-60	46,500		

HAUTER À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson à Kamloops en 1911. *Foot.*

Jour	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre			
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur			
	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées		
1	10.1	64,000	6.30	4,000	3.50	68,050	1.00	20,300	2.50	13,800	2.20	12,000
2	10.2	61,800	6.30	2,700	3.30	17,150	3.20	21,500	3.00	15,800	2.00	11,800
3	10.5	64,500	6.40	17,400	3.20	16,700	3.10	20,800	3.00	15,800	2.10	12,200
4	10.7	66,000	6.50	14,000	3.00	15,800	1.20	21,300	3.10	16,500	1.80	14,100
5	10.9	67,700	6.50	14,000	3.50	18,050	1.50	18,350	2.90	16,700	1.70	16,700
6	10.9	67,700	6.50	34,000	3.30	17,150	3.20	16,700	3.00	15,800	1.80	11,100
7	10.7	66,000	6.20	32,100	3.40	17,600	3.00	15,800	3.10	16,250	1.60	16,350
8	10.5	62,600	6.00	10,200	3.20	16,700	1.80	15,000	2.80	15,000	1.40	9,600
9	10.1	61,000	6.30	10,900	3.00	15,800	2.70	14,600	2.70	14,600	1.40	9,600
10	9.8	58,500	5.60	28,600	3.00	15,800	2.50	13,800	2.80	15,000	1.30	9,250
11	9.6	56,800	5.30	26,800	3.50	18,050	2.30	13,000	2.60	14,200	1.20	8,900
12	9.6	56,800	5.90	25,300	3.10	16,250	2.20	12,600	2.70	14,600	0.70	7,300
13	9.6	56,800	4.90	24,800	3.20	16,700	2.50	13,800	2.80	15,000	0.40	6,250
14	9.8	58,500	4.80	24,300	3.00	15,800	2.40	13,100	2.60	14,200	0.0	5,000
15	10.0	60,200	4.70	23,800	2.80	15,000	2.30	13,000	2.60	14,200	0.0	5,000
16	10.4	63,500	4.00	23,300	2.50	13,800	2.20	13,100	2.50	13,800	0.0	5,000
17	10.5	64,500	5.00	25,300	2.10	13,000	2.50	13,800	2.50	13,800	0.0	5,000
18	10.6	66,000	4.90	24,800	2.20	12,600	2.30	13,000	2.10	13,100	0.0	5,000
19	9.9	52,000	3.80	24,300	2.10	13,200	2.20	12,600	2.50	13,800	0.0	5,000
20	8.7	49,700	3.50	22,800	2.20	12,600	3.10	16,250	2.30	13,000	0.0	5,000
21	8.6	48,800	4.40	22,300	3.00	15,800	3.10	16,250	2.20	12,600	0.0	5,000
22	8.8	50,500	4.50	22,800	2.80	15,000	3.00	15,800	2.10	12,200	0.0	5,000
23	8.1	15,000	4.50	22,800	3.00	15,800	3.10	16,250	2.00	11,800	0.0	5,000
24	7.7	12,100	4.40	22,300	2.80	15,000	2.80	15,000	2.30	13,000	0.0	5,000
25	7.6	11,400	4.10	20,800	2.70	14,600	2.70	14,600	2.20	12,600	0.0	5,000
26	7.5	10,700	4.00	20,300	2.90	15,400	2.60	14,200	2.00	11,800	0.0	5,000
27	7.4	10,000	4.00	20,300	3.00	15,800	2.50	13,800	2.10	12,200	0.0	5,000
28	7.4	10,000	4.00	20,300	3.50	18,050	2.30	13,600	1.80	11,100	0.0	5,000
29	7.5	10,700	3.80	19,400	4.00	20,300	2.30	14,000	1.80	14,100	0.0	5,000
30	7.1	8,000	3.80	19,400	4.00	20,300	2.50	13,800	1.70	10,700	0.0	5,000
31	6.6	34,000	4.00	20,300			2.40	13,400			0.0	5,000

PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la rivière Thompson à Kamloops, pour 1914.

Area de déversement: 14 480 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS				RUISSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-carré
Janvier	6,000	5,000	5,757	0.40	0.46	47,860
Février	7,000	4,500	4,850	0.34	0.34	290,460
Mars	6,250	5,000	5,621	0.39	0.45	345,622
Avril	18,050	5,000	11,021	0.76	0.85	657,580
Mai	58,000	18,050	40,879	2.84	3.27	2,513,519
Juin	77,000	45,000	62,516	4.34	4.84	3,719,690
Juillet	67,700	44,000	55,969	3.74	4.31	3,314,752
Août	41,000	19,400	25,842	1.79	2.06	1,588,062
Septembre	26,000	12,200	16,028	1.11	1.24	935,727
Octobre	21,000	12,600	15,187	1.05	1.21	933,807
Novembre	16,700	10,700	13,803	0.95	1.06	821,377
Décembre	12,600	5,000	7,124	0.49	0.56	438,038
Total	77,600	4,500	21,879	1.51	2.65	15,919,204

Rivière. — La précipitation annuelle de la rivière Thompson Nord, en amont de Kamloops, varie de 7 à 12 pouces à Kamloops, d'environ 40 pouces au sommet d'Albreda, alors que sur la rivière Thompson Sud, les lacs Shuswap et les cours tributaires, elle varie jusqu'à un maximum de 40 pouces annuellement. On doit remarquer que l'enregistrement à la station « Rivière Thompson à Kamloops » comprend les écoulements des Thompson Nord et Thompson Sud, la station étant établie en aval de leur confluent.

RIVIÈRE TRANQUILLE (2013).

Emplacement. — Section 36, township 20, rang 19, à l'ouest du 6^e méridien.

Données utilisables. — 4 juillet au 21 octobre 1912; 29 mars au 7 septembre 1912; 1^{er} mai au 31 octobre 1913; 3 mai au 11 novembre 1914.

Area de déversement. — 230 milles carrés.

Jauge. — Tige verticale réglementaire lue chaque jour par Eng. Cooney.

Chenal. — Droit à la section de la jauge, environ 20 pieds de largeur. Le cours d'eau est formé de roches et de cailloux et le contrôle en est bon.

Mesures de débit. — La courbe de débit à la hauteur de jauge est bien définie.

En hiver. — Le cours d'eau est gelé durant les mois de décembre, janvier et février.

Exactitude. — Bonne, les résultats étant compilés à une courbe bien définie.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Tranquille près de son embouchure, en 1914.

No.	Hydrographe	No. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit.
			Pieds	Pieds carré	Pieds par sec.	Pieds	
1	C. B. Carhoubt	1915	18.5	31.6	4.24	1.55	132.0
2	C. B. Carhoubt	1915	15	14.5	6.59	0.95	8.6

Autres mesurages et données hydrographiques, voir documents numérisés 1 et 8 des Ressources Hydrographiques.

LE PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Tranquille au Rancho Cooney, en 1914. *Suite.*

Date	Hauteur à la jauge	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
		Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
		Pieds	Pécesse	Pieds	Pécesse	Pieds	Pécesse	Pieds	Pécesse	Pieds	Pécesse
5	4	1	4	0.70	10	0.44	4	0.59	7	0.69	10
6	8	1.05	31	0.67	9	0.44	4	0.61	7	0.69	10
7	8	0.97	28	0.67	9	0.44	4	0.61	7	0.69	10
8	21	0.92	21	0.65	8	0.44	4	0.59	7	0.71	10
9	0	0.90	21	0.64	8	0.44	4	0.59	7	0.73	12
10	67	0.90	21	0.61	7	0.41	4	0.69	7	0.74	12
11	4	0.87	19	0.64	8	0.41	4	0.59	7	0.71	10
12	8	0.87	19	0.66	9	0.54	6	0.59	7	0.71	10
13	83	0.85	18	0.64	8	0.56	6	0.59	7	0.71	10
14	84	0.82	16	0.64	8	0.56	6	0.59	7	0.71	10
15	0	0.80	15	0.61	7	0.56	6	0.59	7	0.71	10
16	31	0.80	15	0.61	7	0.56	6	0.64	8	0.71	10
17	80	0.77	14	0.59	7	0.56	6	0.61	7	0.71	10
18	83	0.80	15	0.56	6	0.56	6	0.61	7	0.79	14
19	80	0.82	16	0.56	6	0.59	7	0.61	7		
20	0	0.82	16	0.54	6	0.59	7	0.61	7		
21	0	0.80	15	0.54	6	0.59	7	0.61	7		
22	0	0.77	14	0.51	5	0.59	7	0.61	7		
23	0	0.75	12	0.51	5	0.61	7	0.64	8		
24	18	0.72	11	0.49	5	0.59	7	0.64	8		
25	0	0.77	13	0.49	5	0.59	7	0.61	8		
26	0	0.75	12	0.54	6	0.57	7	0.64	8		
27	12	0.72	11	0.51	5	0.54	7	0.64	8		
28	15	0.80	15	0.49	5	0.59	7	0.61	8		
29	0	0.75	12	0.49	5	0.61	7	0.61	8		
30	0	0.70	10	0.49	5	0.61	7	0.61	8		
31	48	0.70	10	0.46	4	0.59	7	0.61	8		
1	16	0.70	10	0.46	4	0.59	7	0.61	8		
2	11	0.70	10	0.46	4	0.59	7	0.61	8		
3	8	0.70	10	0.44	4	0.59	7	0.61	8		
4	0	0.70	10	0.44	4	0.61	8				

DÉBIT MENSUEL de la rivière Tranquille près du rancho Cooney, en 1914.

(Aversement, 230 milles carrés.)

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			RUISSELEMENT	
	Moyenne	Par mille carré.	Moyenne	Profondeur en pouces sur l'aire de débversement	Total en pieds-acre
Janvier	84.0	0.40	1.36	1.57	19,307
Février	38.0	0.18	0.29	0.32	3,927
Mars	10.0	0.05	0.07	0.08	984
Avril	4.0	0.02	0.03	0.03	387
Mai	4.0	0.02	0.03	0.03	363
Juin	7.0	0.03	0.03	0.03	455
Juillet	4.0	0.02	0.03	2.06	25,423

REMARKS: La précipitation à Fairview est généralement de 8 à 10 pouces chaque année, mais il est probable qu'il y a des pertes considérables dans les mois de Juin, Août et Septembre.

DIVISION KAMLOOPS

Rivière Adams 2005

Emplacement — Section 6 township 4 rang 12 à l'ouest du 6^e méridien.

Années utilisables — De juillet au 31 août 1911. De janvier au 31 décembre 1912. De janvier au 31 décembre 1913. De janvier au 31 décembre 1914.

Type de déversement — 106 milles carrés.

Jauge — Eige verticale réglementaire lue par Mme Sturgill, de Chase, C. B. jusqu'au 17 octobre 1911.

Le 17 octobre on a mis en opération un fluxiomètre automatique Guley n. 630 à 50 pieds en aval de l'ancienne jauge à tige. Des lectures successives faites conjointement aux deux auges ont permis d'établir un rapport défini entre les lectures de l'ancienne et de la nouvelle jauge.

Chenal — La largeur du chenal varie de 300 à 400 pieds en amont de la digue où l'on fait les mesurages. Les vitesses sont uniformes, la vitesse moyenne ne dépassant jamais 3.0 pieds par seconde à la section de mesurage. Le ruissellement est contrôlé artificiellement par une digue située près du débouché du lac Adams.

Mesurages de débit — La courbe de débit à la hauteur de jauge est très bien définie par des mesurages bien répartis.

En hiver — La rivière gèle partiellement durant les mois d'hiver, mais elle gèle rarement assez à la jauge pour affecter considérablement l'exactitude des rapports.

Exactitude — En général les rapports sont très exacts; il est possible cependant de se tromper aux hauteurs de jauge; il se produit des changements subits qui, par suite de l'ouverture et de la fermeture de la digue de la *Adams River Lumber Company* peuvent échapper à l'œil de l'observateur. On fera disparaître complètement cette possibilité d'erreur en 1915.



Lac Adams.

Photographie prise par Eyre M. Dams.

Vue de la partie nord du lac Adams prise de l'extrémité sud. Ce lac forme un emplacement spécial pour un réservoir naturel au cas où on opérerait une forte dérivation sur la rivière Adams. Le lac Adams se déverse dans la rivière qui, même non, son inclinaison, dans sa course de six milles vers le lac Shuswap, sur de 190 pieds.

PARLEMENTAIRE No 266



Rivière Adams - Abri de la jauge automatique.

Photographie prise par Eyre M. Dann.

L'abri de la jauge est construit en bois et est couvert de plaques de fer galvanisé au vue de la protection
 du feu. Un ponceau en fer du type Ingot (24 pes de diamètre) sert de puits d'alimentation dans lequel
 flottent la flotte et les poids. Ce ponceau est placé au centre du coffrage de pierres meubles sur lequel
 est construit l'abri. Un tuyau d'alimentation en fonte de 2½ pouces posé jusqu'au fond de la rivière, con-
 duit au même niveau de la rivière, l'eau du puits. Bien que la température à l'extérieur ait atteint le
 zéro au cours de l'hiver, celle du puits n'a jamais été assez basse pour faire geler l'eau.



Rivière Adams. — Registre automatique du niveau de l'eau. Photographie prise par Eyre M. Dann.

La jauge automatique du rive Adams (Angley), indiquée par cette photographie, est si bien conçue que les manœuvres qu'elle exige peu d'applications. Une flotte suspendue à un fil de cuivre passe au-dessus d'un curseur qui indique le niveau de la surface de l'eau. Le cadran et le cylindre qui recourent le papier, sont maintenus en mouvement au moyen de poids, et le temps ainsi que la hauteur à la jauge (la centième partie du pied) sont inscrits à toutes les quinze minutes. La jauge et le cadran peuvent fonctionner pendant trente jours sans qu'on ait à les surveiller.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Rivière Adams, près du barrage de l'Adams River Lumber Co. pour chaque jour, en 1914

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	5.41	6,340	5.01	2,248			4.89					
2	5.44	6,340	4.99	2,248			4.88	962	4.49	157	5.74	3,400
3	5.44	6,030	4.99	2,248			4.89	1,025	4.51	2,170	5.69	3,400
4	5.41	6,030	4.99	2,248			4.89	1,125	4.69	2,574	5.69	3,400
5	5.41	6,030	4.99	2,249			4.89	1,197	4.81	2,579	5.67	3,400
6	4.91	4,858	4.79	2,248			5.116	1,154	4.24	2,644	5.66	3,400
7	4.91	4,858	4.79	2,248			5.116	1,254	4.51	3,834	5.64	3,400
8	4.91	4,858	4.79	2,248			5.116	1,369	4.80	2,656	5.62	3,400
9	4.91	4,858	4.79	2,248			5.116	1,482	4.20	1,755	5.61	3,400
10	5.01	5,149					5.116	1,595	4.92	2,572	5.57	3,400
11	5.01	5,149					5.116	1,710	4.91	2,686	5.55	3,400
12	5.01	5,149					5.116	1,810	4.80	2,612	5.52	3,400
13	5.04	5,149			5.01	4,300	4.79	1,750	5.81	2,568	5.51	3,400
14	5.04	5,149					4.79	1,750	5.81	1,949	5.49	3,400
15	5.01	5,149			2.42	960	4.79	2,670	2.91	1,585	5.47	3,400
16	5.01	5,149					4.80	2,775	3.92	1,577	5.45	3,400
17	5.01	5,149					4.81	2,785	4.91	1,566	5.43	3,400
18	5.01	5,149					4.81	2,785	4.46	1,215	5.41	3,400
19	5.01	5,149					4.81	2,768	4.85	1,520	5.39	3,400
20	5.01	5,149					4.81	2,750	2.84	1,572	5.37	3,400
21	4.48	2,116					4.81	2,750	2.84	1,612	5.35	3,400
22	4.48	2,116					4.82	2,467	2.82	1,496	5.33	3,400
23	4.48	2,116					4.77	2,485	2.80	1,489	5.31	3,400
24	4.48	2,116					4.79	2,248	2.78	1,394	5.29	3,400
25	4.48	2,116	4.79	4,300			4.79	2,260	2.76	1,448	5.27	3,400
26	4.48	2,116			4.560			2,260	2.77	1,446	5.25	3,400
27	4.48	2,116			4.560			2,252	2.79	1,448	5.23	3,400
28	4.48	2,116			4.560		4.41	1,917	2.74	1,442	5.20	3,400
29	4.48	2,116			4.560		4.34	2,158	2.71	1,424	5.15	3,400
30	4.48	2,116			4.560		4.32	2,119	2.72	1,416	5.13	3,400
31	4.79	2,248			4.560		4.24	2,242				

DÉBIT MENSUEL de la Rivière Adams, près du lac Adams, pour 1914

Année d'événement 1914 et les années

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SÉCOND			RÉSULTATS		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Part de carré	Profondeur en pouces sur l'aire de dé- versement	
Janvier	4,704.0	960.0	1,405.0	0.81	0.94	80,412
Février	4,408.0	1,207.0	1,287.0	0.80	0.83	71,438
Mars	4,468.0	1,050.0	1,690.0	0.44	0.56	42,412
Avril	4,810.0	786.0	2,736.0	1.71	1.90	162,434
Mai	6,030.0	1,175.0	4,403.0	2.75	3.17	279,870
Juin	6,430.0	5,120.0	5,990.0	2.68	4.14	351,434
Juillet	6,430.0	2,116.0	4,197.0	2.62	5.02	268,432
Août	4,840.0	570.0	2,482.0	1.36	1.57	134,434
Septembre	4,840.0	1,215.0	2,977.0	1.29	1.44	123,430
Octobre	4,408.0	956.0	1,215.0	0.75	0.87	74,480
La période	6,430.0	105.0	2,799.2	1.62	48.35	1,569,850

NOTE. — Ce résumé est pour une période de dix mois, en raison de la sécheresse qui a empêché pendant la période considérée impossible d'avoir un observateur pour noter les indications de la jauge.

Les précipitations dans le bassin de la rivière Adams varient de 20.41 pouces par année, tandis qu'il se produit de 1.20 à 1.40 par évaporation sur le lac Adams.

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE ASHNOLA, PRÈS DE KEREMEOS (2065).

Emploiment. Près de Ashnola, district hydraulique n° 4.

Données utilisables. Du 27 juin au 19 décembre 1914.

Aire de déversement. Quatre cent quatre-vingts milles carrés.

Jauge. Jauge à chaîne réglementaire, lue chaque jour par H. Atherton.

Chenal. Le chenal est droit sur une distance de 100 verges en amont et en aval de la section de mesurage. La vitesse du courant est assez grande. Le lit du cours d'eau est composé de gravier et de roches. Il n'y a qu'un seul chenal dans les riveaux de la rivière. La profondeur moyenne lorsque l'eau est haute est de 5 pieds.

Mesurage du débit. Ces mesurages sont faits à gué pendant la saison de crue et au moyen d'un chariot à câble lorsque l'eau est haute.

Débit pendant l'hiver. On n'a pas tenu note du débit pendant les mois d'hiver, mais on sait que ces cours d'eau sont gelés pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données. L'exactitude des données prises est probablement un peu faible car on n'a noté que trois mesurages et ces mesurages ont été faits pendant la saison des eaux basses.

RIVIÈRE ASHNOLA.

La rivière Ashnola est le plus grand tributaire de la Similkameen en aval de Princeton. Elle prend sa source dans les hautes montagnes des Cascades au sud de la frontière, et se jette dans la Similkameen à Ashnola, à mi-chemin entre Hedley et Keremeos, et son parcours a une longueur totale d'environ 40 milles. Elle possède plusieurs petits tributaires qui ont leur source dans les montagnes; le plus grand de ces tributaires est le Brass-de-l'Est du côté sud qui se jette à 5 milles de son embouchure. Les autres tributaires, six en tout, sont des petits cours d'eau qui ne portent encore aucun nom.

D'après la carte de 1912 du ministère des Terres de la Colombie-Britannique, l'aire de déversement est de 480 milles carrés.

La rivière Ashnola et ses tributaires passent dans des vallées profondes et étroites des côtes en pente de chaque côté; il en est ainsi de tous les cours d'eau de ce district. Les eaux supérieures de cette rivière sont peu connues, probablement à cause du fait qu'elles sont très difficiles d'accès.

Les précipitations à l'embouchure de ce cours d'eau sont d'environ 10 pouces par année. La compagnie *South Keremeos Land* puise de la rivière Ashnola l'eau devant servir aux ranches situés dans les environs de Keremeos, soit dix milles au nord de la rivière Similkameen. L'eau coule dans un fossé dont les parois sont plutôt boueux. Ce cours d'eau traverse la rivière Similkameen à Ashnola dans un tuyau en douvelles de 40 pouces de diamètre et qui est soutenu par le pont public à cet endroit. La rivière Ashnola à eau basse porte un débit assez considérable que ce système puisse porter. Des données de débit de cette rivière prise par ce service hydrographique le 25 août 1914 donnent un débit minimum de 65 pds-cubes par seconde. Le débit maximum est plus de 1,000 pds-cubes par seconde. Avec un bon système d'emmagasinement, il y aurait assez d'eau dans cette rivière pour irriguer de vastes étendues de terres dans la vallée de la Similkameen en aval de Keremeos.

A 19 6
e de
mbre
D.
P.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Ashuola, près de Ashuola, en 1911

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vite de la section		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds. carrés	Pds. par sec.	Pds. par sec.	Pieds	Pds. par sec.	Pieds	Pds. par sec.		
28 juillet	K. G. Clasholm	1,913	57.0	111.0	1.73	0.10	192	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
1 août	"	1,913	41.0	16.0	1.54	0.61	7	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
1 déc.	"	1,673	40.0	50.0	1.36	0.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

On fera un effort en vue de contrôler définitivement cette station au cours de l'année 1915.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Ashuola, près de Kerdemeos, pour l'année 1911.

Jour	Hauteur à la jauge		Débit	
	Pieds	Pds. par sec.	Pieds	Pds. par sec.
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			1.50	8
29				
30			1.60	9
31				

LE PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Ashnola, près de Keremeos, pour l'année 1914.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1.50	876	0.45	119	0.7	49	-0.2	160				-0.6	65
1.40	828	0.45	119	0.7	49	0.27	140	-0.32	127	0.55		74
1.25	757	0.45	119				0.25	146	-0.30	132	-0.40	107
09.5	620	0.45	119	-0.5	84	-0.25	140				-0.36	132
				-0.4	107	-0.30	132	0.45	119	-0.35		146
0.85	576	0.40	107	0.45	95			-0.40	107	-0.15		176
1.05	665	0.40	107	-0.45	95	-0.12	186	0.45	95		+0.19	263
0.90	598			-0.45	95	-0.15	176	-0.45	95	+0.20		301
0.55	446	0.45	119	-0.05	84	-0.25	146	-0.45	95	+0.30		340
		0.45	95									
0.45	361	-0.50	84	-0.12	186	-0.30	132	-0.30	132			
0.22	308			-0.20	160	-0.30	132	-0.46	107			
0.15	282	-0.60	65	-0.30	132	-0.25	146	-0.40	107			
		0.65	57									
0.05	244	-0.60	65	-0.15	176	-0.25	146	-0.45	95			
0	226											
						-0.30	132					

DÉBIT MENSUEL de la rivière Ashnola, près de Keremeos, pour 1914.

Area de déversement, 480 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS-SEC			RUUSSELEMENT			
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre	
Janvier	925	576	pour la période du 27 au 30 juin				
Février	876	226	522	1.1	1.3	32,097	
Mars	119	57	97.7	0.2	0.2	6,007	
Avril	186	49	104.3	0.2	0.2	6,206	
Mai	186	132	148.6	0.3	0.3	9,137	
Juin	132	95	111.9	0.2	0.2	6,658	
Juillet	340	65	pour la période du 1er au 19 (éc.)				
Août							
Septembre							
Octobre							
Novembre							
Décembre							
Total	876	49	196.9	0.4	2.2	60,105	

No 44 - Station établie à la fin de juin 1914.

RUISSEAU DE LA FRONTIÈRE 2018

Emplacement. A Greenwood, district hydraulique n. 4.

Durées admissibles. Du 1er janvier au 7 décembre 1914.

Area de déversement. Cent vingt-cinq milles carrés.

Jauge. Jauge à tige verticale graduée en pieds et en dixièmes de pied, située sur le côté d'amont du pont public, et lue tous les jours par P. H. McCarrach.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours d'environ 300 pieds en amont et en aval de la section de mesurage. Le lit du cours d'eau est permanent et rocheux.

Mesurages du débit. On a obtenu quatre mesurages du débit au cours de l'exercice 1914 et à divers niveaux de la surface de l'eau.

Débit pendant les mois d'hiver. On n'a pas tenu des notes touchant les indications de débit pendant les mois d'hiver, mais on sait que les glaces empêchent toutes indications exactes pendant les mois de janvier et février.

Exactitude. On considère que les données obtenues sont assez exactes et devraient ne pas s'éloigner de plus de 10 pour 100 de la réalité.

MESURAGES DU DÉBIT DU RUISSEAU DE LA FRONTIÈRE À GREENWOOD, C.-B., AU COURS DE L'ANNEE 1914.

Date	H. Mesurage	N. du compteur	Vitesse		Hauteur au jauge	Débit
			Largeur	Section			Surface	Cont. par sec.
			Pieds	Pieds carrés	Pieds	Piases
29 juin	C. E. Bergarison and C. V. Vinton	1527	41.5	99.8	1.8	379
8 juin	L. M. Dann and K. Chisholm	1913	39.0	84.0	1.2	269
20 juillet	" " "	1914	39.0	41.0	1.28	32.6
29 août	" " "	1914	17.0	15.0	0.77	12.0

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU RUISSEAU Frontière, près de Greenwood, pour chaque jour en 1911

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r À la jauge	Débit	Haut'r À la jauge	Débit	Haut'r À la jauge	Débit	Haut'r À la jauge	Débit	Haut'r À la jauge	Débit	Haut'r À la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
0-00	20	0-00	20	0-00	20	1-20	45	2-00	380	2-80	352	
0-00	20				0-00	20	1-20	45	3-35	704	2-00	280
0-00	20				0-00	20	1-30	55	3-50	546	3-30	491
0-00	20				0-00	20	1-40	66	3-30	491	3-00	407
0-00	20				0-00	20	1-50	78	3-20	463	3-00	407
0-00	20				0-00	20	1-60	90	3-00	407	2-80	352
1-00	28				0-00	20	1-80	117	2-00	380	2-70	325
1-00	28				0-00	20	2-00	150	2-00	380	2-60	297
1-00	28				0-00	20	2-10	170	3-00	407	2-60	297
1-00	28				0-00	20	2-25	204	3-00	407	2-50	270
0-05	24				0-00	20	2-60	297	3-00	407	2-50	270
0-00	20	0-00	20	0-00	20	2-80	352	3-10	435	2-40	243	
0-00	20	0-00	20	0-00	20	2-90	380	3-15	449	2-40	243	
0-00	20	0-00	20	0-05	24	3-00	407	3-20	463	2-50	270	
0-00	20	0-00	20	0-05	24	3-40	518	3-40	518	2-60	297	
0-00	20	0-00	20	1-00	28	3-45	532	3-55	559	2-70	325	
0-00	20	0-00	20	1-00	28	3-55	560	3-20	463	2-80	352	
0-00	20	0-00	20	1-00	28	3-40	518	3-00	407	2-80	352	
0-00	20	0-00	20	1-00	28	3-40	518	3-00	407	2-70	325	
0-00	20	0-00	20	1-10	36	3-50	546	3-00	407	2-50	270	
0-00	20	0-00	20	1-10	36	3-30	491	3-00	407	2-40	243	
0-00	20	0-00	20	1-10	36	3-20	463	3-00	407	2-30	217	
0-00	20	0-00	20	1-10	36	3-20	463	3-40	491	2-10	170	
1-00	28	0-00	20	1-20	45	3-40	491	3-40	491	2-10	170	
0-70	20	0-00	20	1-20	45	3-20	463	3-40	491	2-10	170	
0-00	20	0-00	20	1-15	40	3-10	435	2-05	394	2-00	150	
0-00	20	0-00	20	1-20	45	3-10	435	2-00	380	2-00	150	
0-00	20	0-00	20	1-20	45	3-00	407	2-80	352	1-90	133	
0-00	20			1-20	45	2-90	380	2-70	325	1-90	133	
0-00	20			1-20	45	2-90	380	2-70	325	1-90	133	
0-00	20			1-20	45			2-70	325			

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau Frontière, près de Greenwood, pour l'année 1914. *En.*

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs
1	1.98	1.33	1.00	28	0.40	2	0.95	6	1.15	40	1.10	36												
2	1.80	1.17	1.00	28	0.40	2	0.85	17	1.15	40	1.10	36												
3	1.90	1.33	1.00	28	0.40	2	0.85	17	1.20	45	1.04	36												
4	1.80	1.17	0.90	20	0.40	2	0.85	17	1.20	45	1.10	36												
5	1.70	1.03	0.98	20	0.40	2	0.80	17	1.20	45	1.05	36												
6	1.70	1.03	0.90	20	0.40	2	0.80	14	1.20	45	1.05	36												
7	1.60	.86	0.98	20	0.40	2	0.80	14	1.20	45	1.05	36												
8	1.60	.86	0.90	20	0.60	5	0.80	14	1.20	45														
9	1.50	.78	0.98	20	0.60	5	0.80	14	1.20	45														
10	1.50	.78	0.90	20	0.60	5	0.80	14	1.15	40														
11	1.40	.66	0.80	14	0.60	5	0.90	20	1.10	36														
12	1.40	.66	0.80	14	0.50	3	0.90	20	1.10	36														
13	1.40	.66	0.80	14	0.50	3	0.90	20	1.20	45														
14	1.40	.66	0.80	14	0.55	4	0.90	20	1.20	45														
15	1.40	.66	0.80	14	0.50	3	0.90	20	1.20	45														
16	1.3	.55	0.80	14	0.70	9	0.90	20	1.15	40														
17	1.30	.55	0.80	14	0.70	9	0.95	24	1.15	40														
18	1.25	.50	0.70	9	0.70	9	1.00	28	1.15	40														
19	1.20	.45	0.70	9	0.75	11	1.00	28	1.20	45														
20	1.20	.45	0.70	9	0.80	14	1.00	28	1.20	45														
21	1.2	.45	0.70	9	0.80	14	1.00	28	1.20	45														
22	1.20	.45	0.70	9	0.80	14	1.00	28	1.20	45														
23	1.20	.45	0.60	5	0.80	14	1.00	28	1.20	45														
24	1.20	.45	0.60	5	0.80	14	1.00	28	1.15	40														
25	1.2	.45	0.60	5	0.70	9	1.00	28	1.15	40														
26	1.15	.36	0.60	5	0.70	9	1.00	28	1.15	40														
27	1.10	.36	0.50	3	0.90	20	1.00	28	1.15	40														
28	1.10	.36	0.50	3	1.00	28	1.05	32	1.15	40														
29	1.00	.28	0.50	3	0.95	24	1.05	32	1.15	40														
30	1.00	.28	0.50	3	0.90	20	1.10	36	1.15	40														
31	1.00	.28	0.50	3			1.15	40																

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Frontière, près de Greenwood, C.-B., en 1914.

Aire de déversement, 125 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS				RUISSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pied-carré
Janvier	28	20	21.4	0.17	0.19	1.31
Février	20	20	20.0	0.16	0.17	1.14
Mars	45	20	29.7	0.24	0.28	1.82
Avril	500	45	335.2	2.68	2.99	19.90
Mai	550	35	428	3.4	3.0	26.317
Juin	191	133	273	2.18	2.43	16.24
Juillet	133	28	66	0.53	0.61	4.058
Août	28	3	13	0.10	0.11	.79
Septembre	28	2	9	0.07	0.08	.5
Octobre	40	14	23	0.18	0.21	1.41
Novembre	45	36	42	0.32	0.37	2.40
Décembre	36	32				
L'année	590	2	107	0.84	11.6	78.6

NOTE.— Conditions des mesurages sous glace obtenues après le 7 décembre.
 Du 1er octobre 1912, au 30 septembre 1914, les précipitations à Greenwood ont été de 14.7 pouces. Ceci est probablement les bas que la moyenne des précipitations annuelles dans tout le bassin.

C. PARLEMENTAIRE No 25e

RUISSEAU CÉLESTE (2050).

Emplacement — Près de Albas, district hydraulique n° 2.*Aire de drainage* — Quatre-vingts milles carrés.*Données utilisables* — Du 1er mars au 31 décembre 1914.*Jauge* — Jauge à tige verticale, graduée en pieds et en dixièmes de pied. Elle est lue par H. C. Harris trois fois la semaine.*Chenal* — Largeur moyenne, 25 pieds. Lit du ruisseau très rocheux.*Mesurages de débit* — Nous n'y avons fait que deux mesurages.*Débit pendant l'hiver* — Le ruisseau gèle généralement pendant les mois d'hiver.*Exactitude des données* — Les résultats donnés ici sont assez exacts, surtout en raison du fait que ce n'est qu'au cours de l'année 1913 qu'on a contrôlé définitivement cette station.

MESURAGES DE DÉBIT DU RUISSEAU CÉLESTE, PRÈS DE ALBAS, PENDANT L'ANNÉE 1914.

Date	Hydromètre	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec			
1914	E. H. Diederolt & K. Clos	1924	32	37.0	1.47	0.58	51.7			
1914	L. M. Dann	1914	19	15.4	1.5	0.65	24.4			

Les mesurages ont été faits à l'embouchure du cours d'eau, les sections de mesurages régulières n'étant pas propres aux crues pendant le «*low*».

On s'efforcera au cours de l'année 1915 de contrôler complètement cette station.

14.

881

Total
en
cubic

1.51
1.11
1.82
19.94
26.317
16.24
4.058
7.1
5.
1.41
2.49

78.9
total

blemen

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA SAISON ET DEBIT QUOTIDIENS DU RUISSEAU Celeste, près du lac Shuwap, pour 1911

	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la saison	Débit	Hauteur à la saison	Débit	Hauteur à la saison	Débit	Hauteur à la saison	Débit	Hauteur à la saison	Débit
	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees
			0.65	66					1.95	
			0.95	66	0.70		1.00	280	2.15	68
			0.65	66	0.75	8	1.00	15	2.15	68
			0.65	66	0.75	8	1.00	60	2.05	66
			0.65	66	0.80	9	1.00	75	2.10	65
			0.65	66					2.10	65
			0.65	66	0.80	101	2.00	4	2.05	65
			0.65	66	0.65	170	2.25	400	2.05	65
			0.65	66			2.25	470	2.05	65
			0.65	66	1.00	130				
			0.65	66	1.15	160	3.75	420	2.10	67
			0.65	66	1.25	181	3.75	470	2.00	64
			0.65	66						
			0.65	66	1.30	191	2.25		1.90	64
			0.65	66	1.80	300	2.25			
			0.65	65					1.80	60
			0.65	66	1.65	267				
			0.65	66	0.65	66	2.15	682		
					1.65	267	2.15	682	1.80	60
					0.70	75				

LE PARLEMENT ORE No 25e

HAUTEUR À LA TARGE ET DÉBIT DU RUISSEAU Celeste par le Shuswap pour chaque jour en 1914. F. O.

Date	L'après-midi		Après-midi		Soir		Nuit		L'aube		Début	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
2	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
3	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
4	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
5	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
6	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
7	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
8	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
9	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
10	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
11	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
12	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
13	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
14	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
15	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
16	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
17	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
18	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
19	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
20	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
21	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
22	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
23	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
24	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
25	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
26	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
27	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
28	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
29	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
30	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75
31	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75	107	75

DÉBIT MENSUEL DU RUISSEAU Celeste par le Shuswap en 1914.

Aire de drainage = 500 milles carrés.

Mois	DÉBITES			Moyenne mensuelle	RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		En pieds par seconde	En pieds cube par seconde
Janvier	75	68	66.6	0.8	0.4	1,095
Février	106	75	157	1.9	2.1	2,584
Mars	129	289	300	4.7	5.4	23,100
Avril	122	300	300	4.7	4.8	20,767
Mai	278	92	187.1	2.1	2.4	10,394
Juin	75	18	59.0	0.6	0.7	1,138
Juillet	36	9	19.0	0.2	0.2	3,074
Mois	150	44	94.6	1.2	1.4	5,817
Mois	150	75	113.7	1.4	1.6	6,763
Mois	101	58	78.0	1.0	1.1	4,795
Mois	420	9	147.3	1.8	2.6	89,317

NOTE. — La moyenne des précipitations annuelles varie probablement de 30 à 50 pouces. Il y a aussi probablement des variations énormes par évaporation dans le lac Hum à nuit.

RUISSEAU DE FOUR (207)

Emplacement — Section 28 township 23, rang 5 à l'ouest du 6^e méridien.

Age de débouchement — Quarante-cinq milles carrés.

Données utilisables — Du 8 mars au 13 décembre 1911.

Latitude — Large à tige verticale située sur le pont de la voie d'évitement du C. P. C.

Chenal — La largeur moyenne du chenal est d'environ 75 pieds. Le lit du ruisseau est rocheux, et il y a une très grande vitesse de courant.

Débit de l'eau — Ce cours d'eau est généralement gelé au cours des mois de novembre, décembre, janvier et février.

Exactitude des données — On considère que les données en général sont assez exactes. On a fait quatre mesurages du débit, et divers niveaux d'eau, et la courbe est assez bien définie.

Don — La *British Columbia Forest Mills Co., Ltd.* a des notes au sujet de la variation de ce cours d'eau; ces notes accusent un débit de 9 pieds-cubes à la seconde. Cette eau sert à faire fonctionner une petite usine hydraulique qui comprend une roue à godets du type Pelton et un dynamo de 2 000 volts et de 50 ampères; ce dynamo est remplacé pendant les mois d'hiver par une usine à vapeur servant de moteur à une scierie.

MESURAGES DE DÉBIT AU RUISSEAU DU FOUR À TAIT, C.-B., POUR L'ANNÉE 1911

N ^o de mesurage	Date	N ^o de station	Vitesse (pieds)		Hauteur d'eau (pieds)	Débit (pieds-cubes)
			Profond.	Profond. av.		
1	1. M. Durrill & K. C. O'Brien	1057	46	57.8	7.1	118
2	K. C. O'Brien	1060	31	31.8	7.1	74
3	J. H. Patterson	1077	27	31.7	7.1	72
4	J. H. Patterson	1080	28	31.1	7.1	69

C. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE DE L'AIGLE À MALAKWA (2010).

Emplacement. Section 9, township 23, rang 6, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables. Du 14 mai au 31 décembre 1913; du 8 janvier au 12 décembre 1914.

Unité de déversement. Quatre cent vingt milles carrés.

Jauge. Jauge à chaîne approuvée et située sur le pont public. Elle est visitée tous les jours par P. C. Cold.

Chenal. Le chenal est régulier et droit sur un parcours de 100 verges en amont et en aval de la jauge.

Mesurages du débit. Ces mesurages sont faits du côté d'amont du pont public. La vitesse du courant est uniforme et pas très considérable.

Débit pendant l'hiver. Cette rivière est partiellement gelée pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données. Les résultats sont considérés très exacts. On y a fait neuf mesurages à divers niveaux de l'eau, mais pendant les mois de mars, avril et mai, les variations de la jauge ne sont pas considérées comme étant très précises.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Aigle à Malakwa en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds				Pieds-sec.
1913									
Avril	E. M. Dann & K. G. Chisholm	1,505	111.0	454.0	1.36	2.61	620.0		
1914									
Mars	K. G. Chisholm	1,505	125.0	206.5	1.24	1.80	257.0		
Avril	E. H. Troderoit	1,055	111.0	717.7	3.98	4.90	2,860.0		
Mai	"	1,923	119.5	718.7	4.14	5.05	2,972.0		

Voir les mesurages faits aux numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

6 GEORGE V A 1916

HAUTEUR À LA JALGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE À L'AGLE, PRÈS DE MADAKWIC, POUR CHAQUE JOUR EN 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jalge		Hauteur à la jalge		Hauteur à la jalge		Hauteur à la jalge		Hauteur à la jalge		Hauteur à la jalge	
	Poids	Pds sec	Poids	Pds sec	Poids	Pds sec	Poids	Pds sec	Poids	Pds sec	Poids	Pds sec
1		320	2 00	320	1 80	256	2 25	422	1 50	2 285	6 00	6 508
2		320	1 95	307	1 80	256	2 20	400	5 20	3 280	6 30	5 637
3		320	1 95	302	1 80	256	2 25	422	5 20	3 280	6 20	5 410
4		357	1 95	302	1 80	256	2 35	450	5 10	3 125	5 30	3 465
5		357	1 85	277	1 80	256	2 80	725	4 70	2 550	5 05	3 041
6		355		270	1 80	256	3 05	904	4 45	2 225	5 00	2 959
7		400		270	1 80	256	3 35	1 127	4 30	2 050	4 90	2 825
8	2 20	400		270	1 75	225	3 55	1 292	4 45	2 225	4 55	2 457
9	2 25	422		256	1 75	230	3 65	1 380	4 65	1 382	4 65	2 482
10	2 20	400		256	1 75	230	3 70	1 425	5 00	1 959	5 30	3 416
11	2 20	400		256	1 80	256	3 75	1 472			5 40	3 645
12	2 30	400		256	1 80	256	3 85	1 520			5 45	3 725
13	2 35	377		230	1 90	285	4 20	1 935			5 90	4 665
14	2 40	355		256	1 90	285	4 20	1 935			6 40	5 145
15	2 40	355		256	1 45	502	4 50	2 387			6 95	6 675
16	2 40	355		256	1 95	302	4 50	2 285			6 25	5 537
17	2 40	355		256	1 95	302	4 30	2 050	7 00	4 025	6 40	5 025
18	2 40	355		256	2 05	337	4 15	1 880			6 70	6 800
19	2 45	377		270	2 05	337	4 35	2 107	7 00	2 950	6 90	4 900
20	2 20	400		270	2 40	335	4 45	2 225	4 95	2 807	5 90	4 137
21	2 40	355		270	2 20	400	4 20	2 350	5 45	302	5 45	3 265
22	2 40	355	1 85	270	2 25	422	4 20	1 925	5 30	300	5 00	2 937
23	2 40	357	1 80	256	2 30	445	3 95	1 670	5 20	52	4 90	2 870
24	2 40	355	1 80	256	2 30	447	4 00	1 720	5 40	45	4 85	2 775
25	2 40	355	1 85	270	2 20	400	4 00	1 720	5 55	427	5 30	3 145
26		337	1 80	256	2 25	422	3 95	1 670			5 35	3 027
27	2 05	177	1 80	230	2 30	445	3 90	1 620			5 35	3 027
28	2 00	126	1 80	256	2 20	400	4 20	1 925	4 40	2 167	5 30	3 400
29	2 40	355		256	2 20	400	4 30	2 050			5 20	3 285
30	2 40	355		256	2 20	400	4 35	2 107			5 40	3 645
31	2 40	377			2 25	422						

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Aigle près de Malakwa, pour 1914.

Débit Pds-ss	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss	Pds-ss
6.58	5.75	1.927	3.50	1.250	2.60	695	3.30	1.090	3.20	1.015	2.60	665
5.67	5.85	4.542	3.50	1.250	2.60	695	3.25	1.052	3.90	1.320	2.55	577
5.40	5.80	4.439	3.75	1.292	2.65	632	3.10	940	3.60	1.165	2.60	695
3.46	5.70	4.255	3.50	1.250	2.65	632	2.90	795	3.45	1.207	2.45	522
3.01	5.49	3.945	3.10	1.090	2.60	665	2.95	830	3.40	1.165	2.30	445
2.97	5.20	3.280	3.40	1.165	2.40	495	2.80	725	3.35	1.127	2.40	495
3.75	5.05	3.047	3.30	1.090	2.60	695	2.80	725	3.20	1.015	2.30	445
2.82	4.95	2.807	3.30	1.090	2.90	795	2.70	660	3.30	1.090	2.20	400
2.62	4.85	2.755	3.20	1.015	2.90	795	2.70	660	3.15	957	2.30	445
2.482	4.80	2.825	3.00	865	2.60	665	2.90	665	3.05	902	2.10	375
3.06	4.60	2.950	2.90	795	2.75	692	2.60	665	3.10	940	2.20	400
3.61	4.40	3.125	3.10	940	2.65	612	2.60	665	3.00	865	2.10	375
3.75	4.30	2.950	2.90	795	2.55	577	2.60	665	2.80	725		
4.05	4.20	3.830	3.00	865	2.60	665	2.55	577	2.70	660		
5.11	4.05	6.650	3.05	862	2.40	495	2.50	550	2.60	665		
4.67	3.90	5.125	3.00	865	2.40	445	2.45	612	2.50	550		
5.27	4.50	2.255	2.90	795	2.45	470	3.00	1.020	2.50	550		
5.05	4.40	2.165	2.95	840	2.70	660	3.70	1.425	2.55	577		
6.80	4.40	2.165	2.95	840	3.40	1.165	3.80	1.380	2.40	495		
4.98	4.50	2.415	3.00	865	3.00	865	3.50	1.250	2.40	495		
4.07	4.00	1.720	3.00	865	2.85	760	3.25	1.052	2.35	470		
3.25	3.75	1.472	2.90	795	2.80	725	3.10	940	2.30	445		
3.07	3.90	1.435	2.90	795	2.80	725	3.00	865	2.25	422		
2.8	3.90	1.435	2.90	795	2.80	725	2.90	795	2.30	445		
2.75	3.80	1.335	2.80	725	2.90	795	2.80	725	2.50	550		
3.17	3.50	1.250	2.70	660	2.95	830	2.80	725	2.60	665		
3.97	3.40	1.165	2.80	725	3.30	1.050	2.75	692	2.60	665		
3.77	3.30	1.090	2.80	725	3.45	1.207	2.70	660	2.80	725		
3.40	3.30	1.090	2.75	692	3.35	1.127	2.70	660	2.80	725		
3.25	3.40	1.165	2.70	660	3.30	1.040	2.90	795	2.70	660		
3.915	3.65	1.380	2.65	632			3.30	1.090				

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Aigle près de Malakwa, pour 1914.

Bassin, 420 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS-SECONDE			ÉTALISSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pouces du bassin	Total en pds-sec
	422	120	362	0.9	1.0	22,277
	320	256	268	0.6	0.7	14,844
	445	225	326	0.8	0.9	20,063
	2,285	400	1,550	3.7	4.1	92,896
	4,025	2,050				
	6,800	2,350	4,063	9.7	10.8	250,000
	6,650	1,090	2,632	6.3	7.1	161,871
	1,932	632	896	2.1	2.4	55,093
	2,050	445	799	3.8	2.0	45,783
	1,650	550	840	2.0	2.3	52,200
	1,600	422	785	1.9	2.1	46,760
	665	355				
	6,800	225	1,332	3.15	42.7	975,300
			Estimation.)		Estima- tion.)	

1. Pendant une partie des mois de janvier et février la rivière était très faiblement débitée. Les courbes pour ces mois sont donc moins précises que celles du reste de l'année.

2. On a dû faire que les données de la moule, pour une partie du mois de mai, ne sont pas très fiables, on a pensé qu'il était de de laisser un blanc au tableau pour cette partie du mois, étant donné qu'on ne met en dossier que les données qu'on aiger exactes.

RUISSEAU DU GRANIT, 20610.

Emplacement. Près de Coalnuit, district hydraulique n. 1.

Données utilisables. Du 19 juin au 31 décembre 1914.

Area de déversement. Quarante mille carrés.

Jauge. Jauge à tige verticale graduée en pieds et en dixièmes de pied et située sur un pont pour piétons. Elle est lue tous les jours par Mlle Emily Cook.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 pieds en amont et 500 pieds en aval de la section de mesurage. La vitesse du courant est grande. Le lit de ce cours d'eau est composé de gravier et de cailloux solides.

Mesurages du débit. On a fait quatre mesurages au cours de 1914. Le débit enregistré le plus élevé était de 300 pieds cubes par seconde.

Débit pendant l'hiver. On n'a pas enregistré de données touchant le débit de ce cours d'eau pendant les mois d'hiver, mais on s'attend à ce que le ruisseau soit gelé pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données. Les rapports seront finalement assez exacts mais il nous faudra faire encore plusieurs mesurages avant que la courbe soit définie d'une manière satisfaisante.

MESURAGES DU DÉBIT DU RUISSEAU DU GRANIT, PRÈS DE COALNUIT, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à l'échelle	Débit
			Pieds	Pieds car.	Pds par sec.	Pieds	Pds sec.
18 juin	K. G. Chisholm	1,913	68.0	92.0	3.26	2.22	300.0
25 juillet	"	1,913	27.0	44.0	0.79	1.32	31.0
3 sept.	"	1,913	26.0	29.1	0.61	1.05	12.2
26 nov.	"	1,913	37.0	36.0	0.86	1.4	31.0

RIVIÈRE KETTLE, BRANCHE DU NORD (2052).

Emplacement. À Grand-Forks, district hydraulique n° 5.

Données utilisables. Du 1er juin au 31 décembre 1911.

Area de déversement. Six cent quarante milles carrés.

Jauge. Jauge à tige verticale du type réglementaire située sur un petit pont pour les piétons; elle est lue une fois par jour par Geo. O'Keefe.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 verges en amont et en aval de la section de mesurage. Le courant est d'une grande vitesse.

Mesurages du débit. On a fait en 1911 cinq mesurages du débit. Les mesurages au compteur se font au moyen d'un câble suspendu au pont des piétons.

Débit pendant l'hiver. Aucun mesurage n'a été fait sur ce cours d'eau pendant les mois d'hiver.

Exactitude des données. Finalement, les données seront assez exactes. Les résultats actuels ne devraient pas dévier de plus de 15 pour 100 de la réalité. Il peut se faire que les résultats obtenus pour le mois de juin ne soient tout à fait exacts, parce que le scorie venant de la fonderie de Granby est quelquefois emporté par le courant jusqu'à cette section de mesurage avant la crue des eaux; ces débris ne sont emportés de nouveau qu'au printemps lorsque l'eau est à sa pleine hauteur.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE LA-MARMITE, BRANCHE DU NORD, À GRAND-FORKS, POUR L'ANNÉE 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur.	Largeur		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds. car.			
19 mai	C. E. Richardson	1527	130	1,100	4.59	5.08	5,050
9 juin	K. G. Chisholm	1913	132	847	2.77	4.00	2,348
22 juillet	"	1913	123	474	0.90	1.48	426
22 août	"	1913		255	0.35	0.52	88
24 "	"	1913		214	0.35	0.50	89

OC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JUGE ET DÉBIT de la rivière La-Marmite, branche du Nord, près de Grand-Forks, pour chaque jour en 1914.

Jour

Jun

Hauteur à la jauge	Débit	
	Pds	Pds-sec
5 10	5,100	5,100
5 65	7,360	7,360
7 00	13,400	13,400
7 05	13,625	13,625
6 00	8,900	8,900
5 10	5,100	5,100
4 70	3,800	3,800
4 30	2,850	2,850
4 05	2,420	2,420
3 90	2,205	2,205
4 00	2,350	2,350
4 00	2,350	2,350
4 35	2,950	2,950
5 10	5,100	5,100
5 20	5,480	5,480
5 35	6,090	6,090
5 60	7,150	7,150
5 75	7,585	7,585
5 30	5,880	5,880
4 70	3,800	3,800
4 40	3,050	3,050
4 00	2,350	2,350
3 75	2,030	2,030
3 60	1,875	1,875
3 70	1,975	1,975
3 70	1,975	1,975
3 70	1,975	1,975
3 60	1,875	1,875
3 50	1,780	1,780
3 65	1,925	1,925

5,050
2,348
429
88
89

6 GEORGE V, A. 1915

HAUTEUR À LA MARÉE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite, branche du Nord, près de Grand-Forks, en 1914

Jour	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la marée	Débit	Hauteur à la marée	Débit	Hauteur à la marée	Débit	Hauteur à la marée	Débit	Hauteur à la marée	Débit	Hauteur à la marée	Débit	Hauteur à la marée	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	6	1,55	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
		1,58	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
		1,68	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
4		1,64	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
		1,59	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
6		1,4	5	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
		1,4	5	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
8		1,6	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
		1,6	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
7		1,5	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
		1,5	4	1	4	5	4	1	4	1	1,07	1,20	4	1
10		87	36	87	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
11		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
12		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
13		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
14		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
15		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
16		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
17		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
18		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
19		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
20		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
21		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
22		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
23		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
24		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
25		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
26		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
27		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
28		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
29		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
30		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
31		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84
		84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84	36	84

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Marmite, branche du Nord, près de Grand-Forks, pour 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUSSÈLEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pourcentage sur le cours	Pourcentage en pied sur le cours sur l'aire de ruisselle- ment	Total en pieds-secon- de
Juin	1,624	1,789	1,481	7,6	7,8	266,777
Juillet	1,874	220	809	1,2	1,4	49,490
Août	220	73	112,4	0,2	0,2	6,917
Septembre	340	70	150,0	0,24	0,27	9,285
Octobre	75	200	431,5	0,7	0,8	26,532
Novembre	995	485	717,0	1,1	1,2	42,000
Décembre	435	180	254	0,4	0,5	15,32
L'ensemble	11,624	70	994,4	1,3	12,17	410,96

NOTE. — Il n'y a pas de crues tenant les précipitations.
M. George O. Koch, observateur à la neige, nous dit que ce n'est que pendant les hivers les plus froids que la rivière gèle complètement. Il nous dit qu'elle n'a pas gelé depuis qu'il demeure à Grand-Forks, sur une période de quatorze ans.

LE PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE LA-MARMITE, BRANCHE DE L'OUEST, 2015.

Emplacement — Près de West-bridge, district hydraulique n. 5.

Période utilisable — Du 23 février au 30 septembre 1914.

Area de recensement — Six cent quatre-vingt-dix milles carrés.

Jauge — Jauge à tige verticale du type approuvé, gradué en pieds et en pouces de pied et lue une fois par jour par R. Demazes.

Chenal — Le chenal est droit sur un parcours de 500 pieds en amont et aval de la section de mesure. Le lit de ce cours d'eau se compose de viers et de gros cailloux. La vitesse du courant varie avec les divers niveaux de la surface de l'eau. La plus grande moyenne de la vitesse du courant enregistrée est de 1 pied par seconde. La plus haute donnée enregistrée au sujet de débit est de 4,325 pieds cubes par seconde.

Mesures du débit — Ces mesures sont faites d'un pont. Au cours de l'année 1914 on y a fait trois mesurages à divers niveaux de l'eau.

Débit pendant l'hiver — On n'a pas fait de mesurages du débit sur cette rivière pendant les mois d'hiver. La rivière est partiellement couverte de glace pendant les mois de janvier et de février.

Exactitude des données — Les données sont considérées comme étant assez exactes, et les résultats devraient ne pas varier plus de 10 pour cent.

ABSTRACTS OF DEBIT OF THE RIVER LA-MARMITE, BRANCH OF THE WEST, AT WEST-BRIDGE, DURING THE YEAR 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Longeur		Vitesse Moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés			
Jan	J. M. Dunn et K. G. Chis- holm	1 914	97.5	504.0	1.05	1.78	1,235.0
Févr	K. G. Chisholm	1 914	97.0	122.9	1.45	0.09	174.0
Mars	"	1 914	41.0	35.0	1.20	0.74	42.0

Section de mesureage en mètres.

rand-
EST
Total
ou
d'autre
266,757
49,190
6,917
9,287
26,512
42,604
15,925
410,96

6 GEORGE V, A. 1911

HAUTER À LA JAUGE LE DÉBIT QUOTIDIEN DE LA RIVIÈRE Le-Marmite, branche de l'Ouest, près de l'embouchure, pour l'année 1911

Jour	Février		Mars		Avril		Mai		Juin		
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		
	Poids	Pésoes	Poids	Pésoes	Poids	Pésoes	Poids	Pésoes	Poids	Pésoes	
1					1.0	0.50	0.0	3.00	2.500	3.20	2.770
2					1.00	0.50	0.00	3.70	3.305	3.05	2.610
3					1.70	0.35	0.80	4.05	3.670	4.00	3.610
4					1.80	0.60	1.00	3.80	3.415	3.35	2.970
5					1.00	0.70	1.15	3.40	2.985	2.90	2.445
6			0.0	2.00	0.75	1.70	3.35	2.942	2.45	1.960	
7			0.0	2.00	1.00	1.10	3.35	2.932	2.40	1.910	
8			0.0	2.00	1.50	0.75	3.25	2.825	2.30	1.805	
9			0.0	2.00	1.60	1.065	2.90	2.445	2.10	1.580	
10			0.0	2.00	1.85	1.317	2.95	2.502	2.10	1.580	
11			0.0	2.60	1.95	1.425	2.75	2.287	2.05	1.540	
12			0.05	2.15	2.15	1.642	2.75	2.287	2.05	1.715	
13			0.05	2.15	2.55	2.072	2.90	2.445	2.20	1.895	
14			0.05	2.15	2.75	2.287	3.10	2.985	2.20	1.695	
15			0.10	2.30	3.05	2.610	4.45	4.115	2.25	1.747	
16			0.10	2.30	2.95	2.502	4.15	3.782	2.40	1.910	
17			0.15	2.45	2.50	2.020	3.85	3.467	2.40	1.800	
18			0.20	2.60	2.55	2.072	3.45	3.040	2.15	1.642	
19			0.45	3.16	2.70	2.235	3.15	2.715	1.85	1.317	
20			0.60	4.00	2.80	2.340	2.40	1.910	1.90	1.370	
21			0.70	4.15	2.80	2.340	2.40	1.910	1.70	1.212	
22			0.65	4.22	2.95	2.502	2.55	2.072	1.65	1.112	
23		2.30	1.800	0.60	4.00	2.85	2.092	2.80	2.340	1.60	1.060
24		2.20	1.695	0.50	3.60	2.80	2.340	2.80	2.340	1.55	1.020
25		2.25	1.747	0.50	3.60	2.70	2.235	2.95	2.502	1.55	1.020
26		2.22	1.715	0.50	3.60	2.60	2.125	3.25	2.825	1.50	970
27		2.15	1.642	0.60	4.00	2.50	2.020	3.75	3.425	1.55	1.020
28		2.10	1.590	0.65	4.22	2.40	1.910	4.45	4.040	1.50	970
29				0.60	4.00	2.60	2.125	4.15	3.715	1.45	942
30				0.50	3.60	2.70	2.235	3.05	2.160	1.25	770
31				0.50	3.60			2.80	2.340

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite, branche de l'Ouest, près de l'embouchure, pour l'année 1914. *Fin.*

Date	Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées
1 270	1.15	705	-0.30	129	0.80	50
2 600	0.95	580	0.35	110	0.80	50
3 615	0.90	550	0.40	100	0.80	50
5 2 972	0.85	522	0.50	80	0.70	44
9 2 445	0.90	550	0.50	80	0.70	44
1 1 965	0.80	495	0.55	70	0.70	44
4 1 910	0.70	445	0.70	44	0.60	60
7 1 665	0.70	445	0.70	44	0.60	60
9 1 580	0.70	445	0.80	30	0.60	60
1 1 590	0.60	400	0.80	30	0.60	60
5 1 515	0.55	380	0.80	30	0.50	80
8 1 735	0.50	360	0.90	15	0.50	80
10 1 695	0.40	325	0.90	15	0.40	100
11 1 695	0.50	290	0.90	15	0.40	100
12 1 747	0.40	325	0.90	15	0.50	80
1 1 910	0.45	395	-0.85	24	0.50	80
4 1 800	0.35	307	0.80	30	0.40	100
5 1 942	0.40	325	0.80	30	0.40	120
8 1 317	0.40	290	-0.75	37	0.30	120
10 1 370	0.40	290	-0.70	44	0.30	120
1 1 212	0.40	290	0.65	52	-0.35	110
5 1 112	0.35	307	0.65	52	0.40	120
8 1 065	0.30	290	0.70	44	0.20	145
10 1 020	0.20	260	0.65	52	0.20	145
12 1 020	0.10	240	0.70	44	-0.25	133
1 975	0.05	215	0.70	44	0.30	120
5 1 020	0.00	200	0.70	44	0.30	120
8 975	0.00	200	-0.70	13	0.25	133
10 942	-0.10	170	-0.75	37	0.20	145
12 775	-0.15	158	-0.80	30	0.25	133
	-0.15	158	-0.80	30		

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Marmite, branche de l'Ouest, près de l'embouchure, en 1914.

Area de déversement, 690.0 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PÉDSEES			RUISSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
juillet	1,800	1,590	1,695	2.44	2.7	17,247
août	445	150	280.5	0.64	0.5	98,797
septembre	2,610	350	1,660.3	2.4	2.7	170,816
octobre	4,115	1,010	2,578	4.0	4.0	98,121
novembre	3,615	775	1,649	2.4	2.7	21,459
décembre	705	158	349	0.5	0.6	2,828
année	120	15	46	0.07	0.08	5,439
moyenne	145	30	91.4	0.13	0.14	
totale	4,115	15	979.0	1.41	11.22	412,787

Note: Les précipitations sont d'environ 20 à 30 pouces par année. Les rapports pour les mois d'octobre, novembre et décembre ne sont pas publiés à cause de l'inexactitude probable auantations de la jauge.

RIVIÈRE LA-MARMITE, PÉRIODE DE L'EST DE NICHOLSON, 20161

Lieu de mesure. — Pres de la Vallée de La Marmite, district hydrologique n. 5.
Date de l'observation. — Du 1er mars au 11 décembre 1914.

Écart de la section. — 2 180 milles carrés.

Largeur de la tige verticale. — du type approuvé graduée en pieds et en dixièmes de pied, située sur une jetée du pont public, elle est lue tous les jours par E. Whitting, chef de bureau.

Chenal. — Le chenal est droit sur un parcours de 500 pieds en amont et en aval de la section de mesure. La largeur moyenne du chenal est de 150 pieds. Le lit de la rivière est couvert de gravier et de sable, et n'est pas passible de changement. La vitesse du courant est considérable et le contrôle en est facile.

Méthodes de débit. — On a fait quatre mesurages du débit pendant l'année 1914. Le plus haut degré du débit enregistré a été de 6 215 pieds par seconde.

Le débit pendant l'hiver. — La rivière est gelée pendant les mois de janvier et février.

Fiabilité des données. — Les données sont considérées comme étant assez exactes et les résultats des mesurages ne devraient pas être de plus de 5 pour 100 de la réalité, excepté à l'époque de la crue des eaux.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE LA-MARMITE, SUR PONT DE NICHOLSON EN 1914

Date	H. (mètres)	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Hauteur		Débit	
				Pieds	1916 carrés	Pds par sec.	Pieds	Pds par sec.	
10 mars	1.1	1015	175.0	1 063.0	3.75	5.00		6,104	
19 août	1.1	1015	175.0	869.0	4.86	3.79		4,225	
19 août	1.1	1015	174	290.0	2.43	6.16		608	
27 août	1.1	1015	137.0	184.0	6.78	6.80		144	

C. PARLEMENTAIRE No 25e

TABLEAU A LA TAILLE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite, près du pont Nicholson à Rock-Creek, pendant l'année 1914

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		
	Hauteur à la cote 1000	Débit (m³/sec)	Hauteur à la cote 1000	Débit (m³/sec)	Hauteur à la cote 1000	Débit (m³/sec)	Hauteur à la cote 1000	Débit (m³/sec)	Hauteur à la cote 1000	Débit (m³/sec)	Hauteur à la cote 1000	Débit (m³/sec)	
					0.6	300			4.1	4.675	4.40	1.80	
					0.6	340			4.7	5.1	4.80	2.00	
					0.6	320			4.7	6.910	4.40	2.100	
					0.6	365			4.1	6.365	4.40	2.050	
					0.5	300		0.55	265	4.1	3.37	3.00	0.600
					0.4	200		8	910	4.15	5.90	4.15	1.50
					0.4	200		1	1.20	4.00	4.30	3.00	1.500
					0.4	265		1.75	1.645	4.95	4.445	3.00	1.500
					0.4	365		2.05	1.920	4.05	4.595	3.00	1.845
					0.4	255		2.25	2.125	4.20	4.830	3.45	1.700
					0.4	265		2.55	2.460	4.00	5.150	3.00	1.775
					0.4	265		2.80	2.780	4.85	5.850	3.50	1.845
					0.4	365		3.10	3.195	5.05	6.175	3.85	1.295
					0.1	300		3.45	3.700	5.00	7.075	4.15	1.000
					0.2	140		3.70	4.050	6.15	8.490	4.45	1.215
					0.1	380		4.00	4.520	6.85	9.150	4.15	1.060
					0.0	140		4.00	4.520	6.10	7.915	4.40	1.140
					0.0	140		3.90	4.370	5.00	7.075	4.05	1.595
					0.0	140		3.50	3.775	5.30	6.580	3.00	1.920
					0.0	140		4.15	4.750	5.00	6.090	3.45	1.555
					0.1	495		4.10	4.675	5.00	6.095	3.10	1.195
					0.15	525		3.80	4.220	4.95	6.010	2.90	2.110
					0.3	610		3.60	3.920	5.20	6.415	2.45	2.145
					0.4	670		3.90	4.170	5.25	6.195	2.40	2.290
					0.45	700		80	4.220	5.05	6.175	2.40	2.290
					0.5	735		3.00	3.920	4.75	5.690	2.40	2.290
					0.5	735		3.50	3.775	4.10	4.675	2.35	2.235
					0.5	735		3.50	3.775	3.95	4.445	2.30	2.180
					0.5	735		3.40	3.640	3.55	3.845	2.27	2.145
					0.5	735		3.00	3.920	3.40	3.610	2.20	2.092
					0.5	735				3.80	4.220		

6,101
4,225
668
144

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JARGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite, près du pont de Nicholson, à Rock-Creek, pour l'année 1914.

Date	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur en pieds	Débit Pds sec.	Hauteur en pieds	Débit Pds sec.	Hauteur en pieds	Débit Pds sec.	Hauteur en pieds	Débit Pds sec.	Hauteur en pieds	Débit Pds sec.
	2-00	1 875			120	0 15	75	0 5	755	0 1	98
3-80	1 690			120	0 02	151	0 5	765	0 1	98
4-80	1 660	4	30	120	0 0	149	0 7	805	0 2	11
5-70	1 660	0 45	30	120	0 0	149	0 0	800	0 2	11
6-60	1 520	5	30	120	0 0	149	0 08	872	0 2	11
7-45	1 468	50	30	120	0 0	149	0 77	90	0 2	11
8-30	1 380	5	30	120	0 10	151	0 69	814	0 2	11
9-17	1 175	11	25	130	0 15	153	0 55	775	0 2	11
10-7	1 115	0 5	25	130	0 20	148	0 30	775	0 2	11
11-85	965	0 5	15	130	0 22	149	0 4	685	0 2	11
12-7	875	0 5	20	130	0 25	149	0 7	610	0 22	11
13-05	815	0 5	15	130	0 25	151	0 40	610	0 22	11
14-0	715	0 0	0	130	0 20	149	0 25	780	0 22	11
15-00	800	0 0	200	185	0 14	165	0 29	550	0 22	11
16-7	805	0 0	200	180	0 07	145	0 0	750	0 22	11
17-0	705	0 0	150	160	0 07	145	0 20	750	0 22	11
18-00	675	0 0	100	140	0 0	141	0 20	540	0 22	11
19-0	67	0 0	50	100	0 0	105	0 0	570	0 22	11
20-00	67	0 0	50	100	0 07	142	0 0	495	0 22	11
21-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
22-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
23-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
24-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
25-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
26-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
27-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
28-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
29-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
30-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
31-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
1-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
2-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
3-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
4-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
5-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
6-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
7-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
8-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
9-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
10-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
11-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
12-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
13-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
14-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
15-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
16-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
17-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
18-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
19-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
20-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
21-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
22-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
23-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
24-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
25-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
26-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
27-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
28-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
29-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
30-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
31-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
1-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
2-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
3-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
4-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
5-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
6-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
7-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
8-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
9-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
10-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
11-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
12-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
13-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
14-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
15-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
16-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
17-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
18-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
19-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
20-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
21-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
22-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
23-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
24-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
25-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
26-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
27-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
28-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
29-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
30-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
31-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
1-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
2-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
3-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
4-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
5-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
6-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
7-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
8-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
9-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
10-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
11-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
12-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
13-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
14-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
15-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
16-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
17-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
18-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
19-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
20-0	65	0 0	50	100	0 00	140	0 0	495	0 22	11
21-0	65	0 0	50	100	0 00	140				

OC PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE LA-MARMITE À CARSON (2019).

Emplacement. À Carson, district hydraulique n° 5.

Données utilisables. Du 5 septembre au 31 décembre 1913; du 1er au 22 janvier et du 25 février au 9 décembre 1914.

Aire de déversement. Trois mille-dix milles carrés.

Jauge. La jauge est à tige et est amovible; elle est située sur le côté d'aval du pont public, à 1 mille de Grand-Forks.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage; le lit du cours d'eau est de gravier et de sable; le contrôle est facile.

Mesurages du débit. Les mesurages sont faits du pont public. On a fait quatre mesurages au cours de l'année 1914. Le plus haut débit enregistré était 7,180 pieds-seconde.

Débit pendant l'hiver. Cette rivière est partiellement gelée pendant les mois de décembre, janvier et février.

Exactitude des données. Les données sont considérées assez exactes, et les résultats ne devraient pas varier plus de 10 pour 100 de la réalité.

RIVIÈRE LA-MARMITE.

La rivière La-Marmite prend sa source dans la partie sud des Monts Amifères, et sert de drainage au district qui se trouve entre les lacs Okanagan et La-Flèche. Elle se jette dans la rivière Colombie à Marcus, dans l'état de Washington. À partir de sa source elle coule vers le sud jusqu'à Westbridge, une distance de 75 milles, où ses eaux sont mêlées avec celles de la branche de l'Ouest qui s'y jette du côté nord-est. À partir du Milieu jusqu'au ruisseau Rocheux, elle coule vers le sud. À cet endroit elle tourne vers le sud-est et traverse la frontière américaine au Milieu, à dix milles en aval. Après un détour considérable, elle retransverse la frontière et entre sur le territoire canadien à Enville, en aval de Grand-Forks. À cet endroit, elle reçoit les eaux de la Branche du Nord. De Grand-Forks elle coule vers l'est à environ un mille au nord de la frontière jusqu'à Cascade. Ici, elle tourne vers le sud et traverse la frontière puis se dirige vers son confluent avec la rivière Colombie.

Les branches du Nord et de l'Ouest sont ses principaux tributaires. Les ruisseaux Frontière et Rocheux sont les cours d'eau les plus considérables après la rivière La-Marmite. Le ruisseau Frontière s'y jette au Milieu du côté nord, et le ruisseau Rocheux, au village de Rock-Creek du côté ouest. Le ruisseau Christina décharge ses eaux dans la rivière La-Marmite près de Cascade, après avoir servi d'égouttement au lac Christina.

L'aire de déversement totale dans la Colombie-Britannique est d'environ 60 milles carrés. Celle de la Branche du Nord est de 610 milles carrés; celle du ruisseau Frontière est de 125 milles carrés; celle de la Branche de l'Ouest, 690 milles carrés; et celle de la rivière principale, en amont de la Branche de l'Ouest est de 1,175 milles carrés.

Son eau sert à l'irrigation dans le voisinage de Grand-Forks, à Cascade et à Rock-Creek. Ces districts sont des centres agricoles dont le principal est celui de Grand-Forks où l'on trouve environ 2,000 acres de terre couvertes d'arbres et d'édifices. À l'exception de ces centres, il y a peu de terre cultivée dans cette région. Les vallées des tributaires et la principale partie de la grande vallée sont étroites et avec des pentes élevées et escarpées. Les plateaux sont au-dessus du niveau ordinaire des terres agricoles.

De Grand-Forks à Cascade, une distance de 12 milles, la vallée de la rivière La-Marmite est large et plate et se prête bien à l'irrigation au moyen du système de pompage. On y trouve plusieurs établissements de pompage. Les lignes de transmission de la *Cascade Power and Light Company* et de l'usine des chutes de Bonnington passent à travers cette vallée. On peut y acheter la puissance électrique à 3 cents le kilowatt-heure.

Il y a en ce district trois usines hydroélectriques. L'usine de la *Cascade Power and Light Company* à Cascade développe 5,000 chevaux-vapeur avec une chute d'eau de 155 pieds. Cette usine est auxiliaire de celle des chutes de Bonnington située sur le Kootenay en aval de Nelson. L'énergie développée à ces usines sert à Grand-Forks, à Phoenix et à Greenwood pour l'éclairage et dans les fonderies et mines. La *Granby Company* développe environ 700 chevaux-vapeur au moyen d'une chute d'eau de 30 pieds de la Branche Nord près de Grand-Forks et se sert de cette énergie dans sa fonderie. La ville de Greenwood est éclairée par une usine d'une capacité de 250 chevaux-vapeur actionnée par une chute d'eau de 130 pieds aux chutes Frontière.

Nous avons en mains très peu de données au sujet des conditions climatiques, les précipitations et la température varient beaucoup dans le district dont la formation géologique est très irrégulière. La moyenne des précipitations annuelles dans le voisinage de Grand-Forks est d'environ 15 pouces. Elles deviennent plus considérables dans les endroits plus élevés.

La partie nord de ce district est très boisée de cèdres, de pruches et de pins. On y fait beaucoup d'exploitation forestière; le flottage de billes sur la rivière La-Marmite et ses tributaires dépassait vingt millions de pieds de bois en 1913.

On a installé des stations de jaugeage régulières aux endroits suivants: à Carson, en amont de la Branche Nord; sur la Branche du Nord près de son embouchure; sur le ruisseau Frontière, à Greenwood; sur la rivière La-Marmite en aval du ruisseau Rocheux; et sur la branche de l'Ouest, à Westbridge.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE LA-MARMIÈRE, À CARSON, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur (ft.)	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pds par sec.	Pieds	
20 août	C. E. Richardson et C. Varcoe	1327	109	1,490	0.27	7.15	7,890
29 août	K. G. Custodie	1914	158	1,104	0.62	8.95	4,290
3 juillet	"	1914	153	993	0.54	12.09	684
24 août	"	1914	120	500	0.39	12.09	231

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTE-VOLTA — À LA TÊTE DU DÉBIT QUOTIDIEN de la rivière La-Marmite à Carson, pour l'année 1913.

Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Heures	Débit	Heures	Débit	Heures	Débit	Heures	Débit
h.	litres	h.	litres	h.	litres	h.	litres
1	10	1	10	1	10	1	10
2	10	2	10	2	10	2	10
3	10	3	10	3	10	3	10
4	10	4	10	4	10	4	10
5	10	5	10	5	10	5	10
6	10	6	10	6	10	6	10
7	10	7	10	7	10	7	10
8	10	8	10	8	10	8	10
9	10	9	10	9	10	9	10
10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	11	10	11	10	11	10
12	10	12	10	12	10	12	10
13	10	13	10	13	10	13	10
14	10	14	10	14	10	14	10
15	10	15	10	15	10	15	10
16	10	16	10	16	10	16	10
17	10	17	10	17	10	17	10
18	10	18	10	18	10	18	10
19	10	19	10	19	10	19	10
20	10	20	10	20	10	20	10
21	10	21	10	21	10	21	10
22	10	22	10	22	10	22	10
23	10	23	10	23	10	23	10
24	10	24	10	24	10	24	10
25	10	25	10	25	10	25	10
26	10	26	10	26	10	26	10
27	10	27	10	27	10	27	10
28	10	28	10	28	10	28	10
29	10	29	10	29	10	29	10
30	10	30	10	30	10	30	10
31	10	31	10	31	10	31	10
TOTAL	3000	TOTAL	3000	TOTAL	3000	TOTAL	3000

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Marmite, à Carson, en 1913.

Après le décaissement de 10 centimètres.

M. S.	Débit (litres)			Précipitation (mm)	Température (°C)	Vitesse (m/sec)
	Maximale	Minimale	Moyenne			
Jan	40	10	25	10	15	1.5
Fév	40	10	25	10	15	1.5
Mars	40	10	25	10	15	1.5
Avr	40	10	25	10	15	1.5
Mai	40	10	25	10	15	1.5
Juin	40	10	25	10	15	1.5
Juil	40	10	25	10	15	1.5
Août	40	10	25	10	15	1.5
Sept	40	10	25	10	15	1.5
Oct	40	10	25	10	15	1.5
Nov	40	10	25	10	15	1.5
Déc	40	10	25	10	15	1.5
TOTAL	400	100	250	100	150	150

1. Ces chiffres ont été obtenus en prenant les indications de la rivière sous la surveillance de M. G. de Varenne, au service provincial des Travaux d'Exploration hydrographique à Grand-Toukess, et à plusieurs occasions durant tous les mois.

2. Voir les notes concernant les précipitations et les observations sur la rivière La-Marmite pour l'année 1914.

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière La-Marmite, à Carson, pour chaque jour en 1914.

Jours	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces	Pieds	Pisces
1	12.4	400			12.5	430	12.0	760	8.00	4.275	8.30	7.38
2	12.5	430			12.5	430	12.0	760	8.50	5.000	8.00	5.98
3	12.5	430			12.5	430	12.05	722	7.50	5.965	7.50	7.05
4	12.5	430			12.6	375	11.0	835	6.96	8.400	7.50	6.62
5	12.5	430			12.0	375	11.0	835	7.05	6.750	7.00	6.19
6	12.5	430			12.6	375	11.6	1.7	7.90	6.195	8.20	5.57
7	12.4	400			12.6	375	11.2	1.45	8.50	5.575	8.60	4.81
8	12.5	375			12.7	320	10.7	1.900	8.50	5.000	8.70	4.62
9	12.5	375			12.7	320	10.4	2.275	8.20	5.575	8.90	4.27
10	12.4	400			12.7	320	10.2	2.450	7.90	6.195	9.00	4.10
11	12.5	430			12.7	20	9.0	2.800	7.65	6.735	9.00	4.10
12	12.55	462			12.6	375	9.75	2.905	7.70	6.625	9.00	4.10
13	12.6	375			12.6	375	9.55	3.575	7.40	7.285	8.90	4.27
14	12.4	400			12.6	375	9.40	3.940	7.20	7.730	8.50	5.00
15	12.45	400			12.7	400	9.8	4.195	6.25	9.920	8.30	5.28
16	12.4	400			12.5	430	8.90	4.77	7.20	11.450	8.50	5.28
17	12.4	400			12.5	430	8.50	5.80	7.00	10.700	8.40	5.10
18	12.4	400			12.5	430	8.70	6.800	7.00	8.175	8.60	4.81
19	12.7	430			12.5	430	8.70	4.630	7.15	7.840	8.90	5.27
20	12.7	430			12.4	400	8.20	5.37	7.30	7.510	9.11	6.34
21	12.5	375			12.4	400	8.20	5.72	7.50	7.965	9.50	5.60
22	12.5	375			12.5	375	8.50	5.000	7.40	7.285	9.50	5.14
23	12.5	375			12.25	387	8.00	4.840	7.50	7.065	9.60	4.20
24					12.0	760	8.00	4.840	7.40	7.285	9.70	4.00
25					11.0	835	8.40	5.100	7.30	7.510	9.70	4.00
26					10.2	11.0	8.50	4.650	7.20	7.730	9.70	4.00
27					10.6	760	8.60	4.840	7.50	6.625	9.90	4.80
28					10	760	8.70	4.100	8.20	5.575	10.0	4.00
29					12.0	760	8.80	4.150	8.50	5.000	10.1	2.50
30					12.0	760	8.90	4.275	8.70	4.630	10.1	2.50
31					11.0	760			8.4	5.130		2.50

C. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière La-Marmite, à Carson, en 1914.

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées	Pieds	Pésées
15	10.2	2 450	12.4	490	12.9	221	12.0	790	11.8	910	12.1	685
16	10.3	2 340	12.4	490	13.0	180	12.0	790	11.7	900	12.1	685
17	10.5	2 140	12.4	490	13.0	180	12.1	685	11.7	900	12.1	620
18	10.5	2 140	12.5	430	13.0	180	12.2	620	11.8	910	12.2	620
19	10.7	1 930	12.5	430	13.0	180	12.2	620	11.6	1 070	12.3	555
20	10.8	1 820	12.5	430	13.0	180	12.3	555	11.55	1 112	12.3	555
21	10.9	1 710	12.6	375	12.9	221	12.3	555	11.55	1 113	12.3	557
22	11.0	1 600	12.6	375	12.9	221	12.3	555	11.6	1 070	12.3	555
23	11.1	1 530	12.6	375	12.9	221	12.3	555	11.7	990	12.3	555
24	11.3	1 340	12.6	375	12.9	221	12.3	555	11.55	950		
25	11.4	1 245	12.6	375	12.9	221	12.4	490	11.8	910		
26	11.5	1 155	12.4	490	12.6	375	12.4	490	11.8	910		
27	11.6	1 070	12.5	430	12.9	221	12.3	555	11.8	910		
28	11.4	1 245	12.5	430	12.9	221	12.3	555	11.9	845		
29	11.4	1 245	12.5	430	12.8	250	12.3	555	11.9	845		
30	11.4	1 245	12.5	430	12.7	290	12.3	555	12.1	685		
1	11.4	1 245	12.6	375	12.7	320	12.3	555	12.1	685		
2	11.5	1 155	12.6	375	12.6	375	12.0	790	12.1	685		
3	11.7	900	12.6	375	12.6	375	11.5	1 145	12.0	760		
4	11.7	900	12.6	375	12.6	375	11.6	1 070	12.1	685		
5	11.8	910	12.6	375	12.5	430	11.6	1 070	12.1	685		
6	11.9	845	12.6	375	12.4	490	11.7	990	12.0	760		
7	11.9	845	12.6	375	12.5	505	11.8	910	12.1	685		
8	12.0	760	12.7	320	12.6	375	11.9	845	12.1	685		
9	12.0	760	12.7	320	12.4	490	11.9	845	12.1	685		
10	12.1	685	12.7	320	12.4	490	11.9	845	12.1	685		
11	12.2	620	12.8	270	12.4	490	12.0	760	12.1	685		
12	12.3	555	12.8	270	12.3	555	12.0	760	12.1	685		
13	12.3	555	12.8	270	12.3	555	12.0	760	12.1	685		
14	12.4	490	12.8	270	12.0	760	12.0	760	12.1	685		
15	12.4	490	12.8	270			12.0	760				

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Marmite, à Carson, en 1914.

Aire de drainage en milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PÉSÉES-JOURS				PROFONDEUR	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	en Pieds sur l'aire de drainage	Total en pieds-jours
Janvier	755	675	45	0.15	0.17	27 854
Février	845	410	506	0.17	0.25	31 113
Mars	7 375	722	3 449	1.10	1.20	265 230
Avril	13 470	4 375	7 091	2.30	2.60	430 475
Mai	7 095	2 560	3 995	1.40	1.60	259 764
Juin	2 450	490	1 210	0.46	0.50	76 511
Juillet	490	221	378	0.12	0.14	23 267
Août	760	180	343	0.11	0.12	20 410
Septembre	1 155	495	717	0.24	0.28	44 099
Octobre	1 113	685	831	0.27	0.30	49 448
Novembre	685	555	Pont inopérable le 10 et 11 décembre			
Décembre	13 470	180	1 700 (estimation)	.54	8.41 (estimation)	1 215 000 (estimation)

Les proportions sont en pieds-jours des saisons normales mesurées lorsque le débit était gâlé, après le 1^{er} décembre et pendant presque tout le mois de février. L'augmentation hebdomadaire de la rivière La-Marmite à son embouchure vers le nord, c'est-à-dire vers la frontière internationale avec la Grande-Bretagne, Nord de la rivière La-Marmite à Grand Forks.

RUISSEAU NISKONLITH, 2031

Localisation.—Section 5, township 21, rang 15, à l'ouest du même méridien.
Durée de l'étude.—Du 1^{er} septembre au 31 décembre 1911; du 1^{er} janvier au 13 septembre 1912; du 1^{er} mai au 30 septembre 1913; du 1^{er} au 11 décembre 1914.

Assise de l'échantillon.—Cinquante milles carrés.

Jauge.—Jauge à tige verticale; elle est lue deux fois br. semaine par H. Hottinac.

Chenal.—Le lit de cette rivière est composé de gros cailloux et de rocs. Le vite-se du courant est considérable et le contrôle est facile.

Durée pendant l'été.—Ce cours d'eau est couvert de glace pendant de courts parties du mois de décembre, pendant les mois de janvier, février et mars.

Exactitude.—Les données ne sont pas très exactes; il nous faut de nouvelles jauges.

Méthode de détail.—Du Ruisseau Niskonlith au 6^{er} décembre 1914.

Pour les mesurages au compteur faits sur ce cours d'eau et autres renseignements hydrographiques, voir les études n^{os} 1 à 8, Ressources Hydrologiques.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU RUISSEAU NISKONLITH, AU POINT D'EMBÈCHEMENT, PENDANT L'ANNÉE 1914

Date	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	H. (m.)	Débit (l.)	H. (m.)	Débit (l.)	H. (m.)	Débit (l.)	H. (m.)	Débit (l.)
1	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
2	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
3	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
4	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
5	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
6	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
7	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
8	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
9	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
10	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
11	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
12	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
13	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
14	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
15	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
16	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
17	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
18	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
19	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
20	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
21	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
22	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
23	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
24	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
25	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
26	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
27	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
28	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
29	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
30	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100
31	1.70	100	1.70	100	1.70	100	1.70	100

PARLEMENTAIRE No 25e

DEBIT À LA TARGE ET DÉBIT DU CREEK Niskonlith, près de son embouchure, pour chaque jour, en 1914.

Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à la targe	Débit en pouces	Hauteur à la targe	Débit en pouces	Hauteur à la targe	Débit en pouces	Hauteur à la targe	Débit en pouces	Hauteur à la targe	Débit en pouces	Hauteur à la targe	Débit en pouces	Hauteur à la targe	Débit en pouces
1.55	0.55	1.55	0.55	1.55	0.55	1.55	0.55	1.55	0.55	1.55	0.55	1.55	0.55
		2.6	0.30	1.4				0.40	0.4			0.40	0.40
						0.42	0.6						
1.0	1.0	0.55	2.6					0.40	0.4			0.40	0.40
				0.45	1.0			0.40	0.4			0.40	1.0
		0.8		0.45	0.9							0.40	0.4
						0.42	0.6						
		0.45	0.9	0.8	0.8			0.40	0.4				
		0.45	0.9	0.55	2.2			0.42	0.6				0.40
				0.40	0.4			0.40	0.4				0.40
		0.45	0.9	0.55	2.2	0.37	0.4			0.30	0.4		
								0.40	0.4			0.35	0.2
		0.40	0.4	0.52	1.8	0.32	0.2			0.35	0.2		
		0.40	0.4	0.52	1.8	0.40	0.4			0.35	0.2		
								0.40	0.4				
		0.37	2.6	0.52	1.8								

Under ice

DÉBIT MENSUEL du creek Niskonlith, près de son embouchure, en 1914.

Aire de déversement, 50 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN POUCES SECONDE			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carrés	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds carrés
	26.5	3.0	9.4	0.19	0.21	559
	66.0	35.1	51.4	1.03	1.19	3,160
	57.0	17.5	38.5	0.77	0.86	2,291
	17.5	0.4	4.4	0.09	0.10	270
	9.8	1.8	3.8	0.08	0.09	234
	1.4	0.2	0.65	0.01	0.01	39
	0.9	0.4	0.54	0.01	0.01	33
	1.4	0.1	0.30	0.01	0.01	18
moyenne						
mode	66.0	0.1	13.62	0.27	2.58	6,664

(1) Les précipitations varient de 10 à 20 pouces. Un barrage sur le lac Niskonlith contrôle le régime de ce cours d'eau.

RIVIÈRE OKANAGAN 2052

Emplacement — Pres de Fairview, district hydraulique n. 1.

Durée d'observation — Du 8 avril au 31 décembre 1914.

Area de déversement — Trois mille milles carrés.

Jauge — Jauge à tige verticale de 6 pieds, du type approuvé, lue quatre fois la semaine par A. S. Hatfield.

Chenal — La moyenne de la largeur du chenal à la section de mesurage est de soixante-quinze pieds. Le chenal en amont de la station fait une faible courbe du côté sud-ouest. En aval de la station, le chenal est droit sur un parcours de 50 pieds, puis fait une courbe vers le sud-est.

Le lit de ce cours d'eau est composé de gravier et de sable, et il en résulte un changement constant de lit autour de la station.

Mesurages de débit — On a fait des mesurages à tous les niveaux de la rivière et ces mesurages ont été pris à différentes époques au cours de la saison, et ainsi il nous a été possible de faire des ajustages nécessaires à cause des changements dans la surface dus au mouvement des eaux.

Débit pendant l'été — On n'a fait pas de mesurages sur ce cours d'eau pendant les mois d'été, mais on croit que la rivière est partiellement gelée pendant les mois de janvier et février.

Exactitude des données — Malgré les conditions contrariantes, on est porté à croire que les résultats sont assez exacts. Il nous faudra établir ici une nouvelle station en 1915.

RIVIÈRE OKANAGAN.

La rivière Okanagan prend sa source dans le lac Okanagan, une immense nappe d'eau 65 milles de long et de 2 à 4 milles de large, coulant vers le sud sur une distance d'environ 100 milles et se jette dans le fleuve Columbia dans l'Etat de Washington. Il y a 35 milles de Pentictou, où la rivière se sépare du lac Okanagan, à la frontière internationale, sur la plus grande partie de ce parcours ce n'est qu'un cours d'eau lent et boueux et se divisant en trois lacs, le lac du Chien, le lac Masseur et le lac Osoyoos. La frontière internationale passe à travers la partie inférieure de ce dernier lac. A partir des charges qui se trouvent au bas du lac du Chien jusqu'au lac Masseur, soit une distance de cinq milles, le courant est rapide.

La partie canadienne de ce bassin de drainage a une étendue de 3,000 mille carrés. C'est une longue vallée étroite, qui s'étend du nord au sud dans la partie est de la zone sèche, et comprend un des meilleurs districts fruitiers de la Colombie-Britannique. L'irrigation y est sans doute d'absolue nécessité, les précipitations variant de 15 pouces dans la partie nord à 8 pouces dans la partie sud. Des deux côtés de la vallée, les montagnes sont escarpées et boisées dans leur partie supérieure. Le pied de ces montagnes est couvert d'une forêt de petits arbres, mais en général on y trouve aussi des prairies couvertes de foin des prés. En certains endroits, ces montagnes se divisent en plateaux et en collines, le sol y est fin et très fertile lorsqu'on peut lui donner l'eau nécessaire. En somme, l'irrigation de ces terres est très difficile, surtout à cause de la conformité du terrain et aussi parce qu'il n'y a pas de tributaires au nord de la frontière. Les petits ruisseaux qui s'y jettent sont de petites dimensions et coulent dans des gorges profondes qui se détachent des flancs des montagnes. Au printemps, ces ruisseaux ont l'air comme de vrais torrents. En été ils se dessèchent presque totalement, et dans bien des cas il n'y aurait pas moyen d'établir quelque système d'irrigation. A partir de Pentictou jusqu'à la frontière dans la direction du sud on trouve de grandes étendues de terre qui ne demandent que l'eau pour devenir très fertiles.

LE PARLEMENTAIRE, No 25e

Le Similkameen est un des grands tributaires de la rivière Okanagan. Il coule de l'ouest, et bien qu'il se jette dans l'Okanagan à Oroville, dans l'Etat de Washington, la plus grande partie de son cours se trouve en territoire canadien. La rivière Similkameen est plus grande que l'Okanagan en amont de sa jonction avec le lac, mais elle manque l'influence contrôlante de quelques lacs et est en conséquence passible de grands changements dans le niveau de sa surface, ainsi que dans son débit. En 1911, le débit minimum était cependant de 485 pieds-sec., celui de la Similkameen était de 160 pieds-sec. Le débit maximum de l'Okanagan était de 1,500 tandis que celui de la Similkameen était de 15,500 pieds-sec.

Il y a un bon emplacement d'usine hydroélectrique sur l'Okanagan. Cet emplacement se trouve aux chutes de Okanagan au bas de lac du Chien. A cet endroit, la rivière se rétrécit et passe entre deux rochers saillants et tombe presque verticalement en un pente de 15 pieds. Le lac du Chien et le lac Okanagan sont vrais réservoirs naturels. Il serait facile d'installer à cet endroit une usine électrique, et cela à bon marché, et il est probable qu'on trouverait par la solution du problème d'irrigation pour de vastes étendues de terre actuellement arides sans valeur.

En avril 1911, le Service Hydrographique a installé une jauge sur l'Okanagan, près de Fairview. On a de cette date jusqu'à l'heure actuelle des données quotidiennes au sujet du débit de ce cours d'eau.

MESURE DES DEBITS DE LA RIVIERE OKANAGAN, PRES DE FAIRVIEW, EN 1911

Date	Hydrographe	N. de station	Largeur Pieds	Vitesse de section Pieds par sec.	Vitesse moyenne Pieds par sec.	Hauteur de l'eau Pieds	Débit Pieds-sec.
1911	H. M. Dann	1363	75	276	1.90	0.71	524
"	K. G. Chisholm	1363	75	436	2.93	2.45	1,199
"	"	1913	76	320	2.76	3.28	1,436
"	"	1913	76	434	2.51	2.27	1,118
"	H. M. Dann	1913	75	354	2.39	1.31	796
"	K. G. Chisholm	1913	76	426	2.20	1.08	704
"	"	1913	74	369	1.85	0.84	575

En de certains cas il est possible de mesurer pendant la saison de crue toute des hauteurs ou des vitesses moyennes.

HOODED MANTID (DIPLOPSYCHE GIBBOSA) IN THE OLANAGAN PROVINCE OF BURMA FOR THE YEAR 1944

Date	No. of specimens		Total
	Male	Female	
1944.1.15	1	1	2
1944.1.22	1	1	2
1944.1.29	1	1	2
1944.2.5	1	1	2
1944.2.12	1	1	2
1944.2.19	1	1	2
1944.2.26	1	1	2
1944.3.5	1	1	2
1944.3.12	1	1	2
1944.3.19	1	1	2
1944.3.26	1	1	2
1944.4.2	1	1	2
1944.4.9	1	1	2
1944.4.16	1	1	2
1944.4.23	1	1	2
1944.4.30	1	1	2
1944.5.7	1	1	2
1944.5.14	1	1	2
1944.5.21	1	1	2
1944.5.28	1	1	2
1944.6.4	1	1	2
1944.6.11	1	1	2
1944.6.18	1	1	2
1944.6.25	1	1	2
1944.7.2	1	1	2
1944.7.9	1	1	2
1944.7.16	1	1	2
1944.7.23	1	1	2
1944.7.30	1	1	2
1944.8.6	1	1	2
1944.8.13	1	1	2
1944.8.20	1	1	2
1944.8.27	1	1	2
1944.9.3	1	1	2
1944.9.10	1	1	2
1944.9.17	1	1	2
1944.9.24	1	1	2
1944.10.1	1	1	2
1944.10.8	1	1	2
1944.10.15	1	1	2
1944.10.22	1	1	2
1944.10.29	1	1	2
1944.11.5	1	1	2
1944.11.12	1	1	2
1944.11.19	1	1	2
1944.11.26	1	1	2
1944.12.3	1	1	2
1944.12.10	1	1	2
1944.12.17	1	1	2
1944.12.24	1	1	2
1944.12.31	1	1	2
Total	100	100	200

RIVIÈRE SIMULKAMÉEN. 207

Emplacement. — Pres de Ashnola, district hydraulique n. 1.

Donnée définitive. — Du 8 avril au 31 décembre 1914.

Area de dérivation. — Deux mille trois cent vingt milles carrés.

Jaige. — Jaige à tige verticale du type approuvé; elle est louée par Harry Atberton de Keremecos.

Chenal. — La largeur moyenne du chenal à la section de mesurage est d'environ 210 pieds. Le chenal est droit à la station. Le lit de la rivière est très rocheux et l'eau est fort agitée même à l'époque de l'étiage.

Mesurage du débit. — La courbe du débit à la hauteur de la jaige est bien définie au moyen de mesurages bien distribués.

Debit pendant l'été. — On n'a pas fait de mesurages sur ce cours d'eau pendant ces mois d'été. On croit que la rivière à cet endroit est partiellement couverte de glaces pendant les mois de juin et de juillet.

Qualité de l'eau. — Ces données sont très exactes. Les résultats ont été compilés d'après une courbe de vérification bien définie.

RIVIÈRE SIMULKAMÉEN.

Deux principaux tributaires se réunissent à Princeton pour former les rivières Simulkaméen, Simulkaméen-sud et la Fulaméen. La Simulkaméen prend sa source dans les montagnes Hogameen qui appartiennent au groupe des Cascades, environ 15 milles au sud de la frontière internationale, et coule vers le nord jusqu'au confluent. La Fulaméen prend sa source dans les montagnes de Hope de la chaîne des Cascades et coulant vers le nord elle suit une ligne courte et directement descend vers le sud-est. Il y a peu de plateaux qui sont et abaisse dans ce district. Les monts des Cascades à la frontière internationale atteignent une élévation de 8,000 pieds au-dessus du niveau de la mer. Les plus hauts monts de la chaîne de Hope sont au plus de 7,600 pieds d'élévation. Au confluent des deux principaux tributaires à Princeton l'élévation de la rivière est d'environ 2,000 pieds. À partir de cet endroit, la rivière Simulkaméen coule vers la sud pendant une distance de 75 milles et fait jonction avec l'Okanagan à Oroville. Les 100 milles suivants sont dans l'Etat de Washington.

Sur le côté droit en remontant le courant, les principaux tributaires sont Keremecos à Keremecos, le ruisseau Vingt-Milles à Hedley, les ruisseaux Long Mares et Un-Mille aux endroits des mêmes noms en descendant. Le ruisseau de Princeton. Du côté gauche, la rivière Ashnola à Ashnola et Keremecos à Keremecos et Hedley est le principal tributaire.

La rivière Simulkaméen est assez rapide de courant. Sur un parcours de 25 milles entre Princeton et Hedley la chute est de 110 pieds, ce qui donne une pente moyenne de 4 1/2 pieds au mille. De Hedley à Keremecos, distance de 20 milles, la chute est de 100 pieds, ce qui donne une pente moyenne de 5 pieds au mille. Le ruisseau de Princeton est également de même chute. L'autre est endroit, et la frontière, le ruisseau de Keremecos.

Usine Redaction Campus. — propriétaire de la mine Nickle Plate, a obtenu une chute considérable de la rivière pour la faire servir à des fins hydrauliques. Au moyen d'un barrage et d'un canal d'échouage, elle a obtenu une chute de 67 pieds et y a installé une usine dont la capacité est de 1,800 chevaux-vapeur. Cette nouvelle usine sert maintenant à utiliser l'eau du ruisseau Vingt-Milles et obtenant du même ruisseau un maximum de 2,000 chevaux-vapeur. L'eau de déversement en amont de la dérivation a une superficie de 2,500 milles carrés. La rivière Simulkaméen prend sa source dans la chaîne Okanagan en une vallée glaciaire de la forme d'un U, les deux côtés de chaque cote s'élevant à une hauteur de 5,000 à 6,000

PARLEMENTAIRE No 25e

Les pentes sud des côtes sont découvertes et on trouve de l'herbe en plusieurs endroits ce qui les rend propres à servir de pâturages; dans quelques endroits bousés les arbres ne sont pas très rapprochés les uns des autres; les pentes du côté nord sont plus fortement boisées. Les précipitations varient avec les hauteurs. En moyenne de celles-ci à Hedby pendant quatre années on a 408 pouces de précipitations annuelles. A la mine Nikle-Plate, à une distance de trois milles de Hedby et à une élévation de 4,000 pieds plus considérable les données pour les quatre mêmes années sont de 218 pouces.

Les seules terres arables dans ce district se trouvent dans la vallée. En aval de Kerameos, la vallée est très étroite, mais en aval elle s'élargit et on y voit beaucoup d'arbres fruitiers.

On a établi à Ashnoda une station de patage régulière; elle se trouve en aval du ruisseau Ashnoda et elle a été établie le 8 avril 1911.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE SIMULKAMEEN À ASHNOÛA EN 1911

Heure	N. de compteur	Largeur	Vitesse		Débit	
			Pieds	P. à l'heure	P. à l'heure	P. à l'heure
1. M. Henn	105	162	2	41	1.14	1.88
W. G. Chisholm	100	102	1.997	1.69	1.17	7.19
	101	175	0.3	1.34	1.19	1.69
	103	194	2.9	1.1	1.74	1.2
	104	151	2.8	1.34	1.30	1.8
	104	175	1.9	1.38	1.47	1.69
	107	152	1	1.4	1.50	1.4

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Rivière Samikameen à Ashmola pour chaque jour en 1911

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pi-ses	Pieds	Pi-ses	Pieds	Pi-ses
			2 75	3 870	4 50	9 450
			3 50	7 885	5 20	12 020
			4 25	8 895	5 45	12 945
			5 00	7 440	4 90	9 810
			5 75	6 345	4 00	7 620
			6 50	5 250	3 65	6 385
			7 25	4 810	3 45	5 725
	1 05	1 880	8 00	4 810	3 25	5 125
	1 05	2 240	8 75	5 420	3 20	4 980
	1 85	2 485	9 50	6 900	3 15	4 845
			10 25	7 890	3 40	5 270
			11 00	8 710	3 60	6 210
			11 75	9 815	4 15	8 115
			12 50	11 130	4 40	9 080
			13 25	15 525	4 60	9 810
			14 00	14 660	4 80	10 350
			14 75	12 575	4 80	10 350
			15 50	12 205	4 50	9 450
			16 25	10 715	4 60	7 620
			17 00	10 365	3 70	6 750
			17 75	9 480	4 90	10 920
			18 50	10 920	3 40	5 570
			19 25	11 165	3 40	4 760
			20 00	12 975	3 40	4 760
			20 75	11 655	3 00	4 410
			21 50	11 655	2 80	3 970
			22 25	10 920	3 40	5 570
			23 00	9 450	2 75	3 870
			23 75	7 800	2 85	4 080
			24 50	6 900	2 75	3 870
			25 25	6 210	2 75	3 870
			26 00	6 380	2 85	4 080
			26 75	7 620		

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JALGE, LE DÉBIT de la Rivière Similkameen, à Ashnola, pour chaque jour en 1914.

Pieds	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	à 10 heures	Débit	à 11 heures	Débit	à 11 heures	Débit	à 11 heures	Débit	à 11 heures	Débit	à 11 heures	Débit
9,450	2,00	1,383	0,30	795	0,53	338	0,15	743	0,11	720	0,08	647
12,020	2,80	1,970	0,15	775	0,48	338	0,18	723	0,12	755	0,05	680
12,940	3,15	2,375	0,15	775	0,55	330	0,20	510	0,10	645	0,17	755
9,810	2,70	1,770	0,11	711	0,55	330	0,18	523	0,02	660	0,02	645
7,920	2,45	1,520	0,15	680	0,55	330	0,15	510	0,11	720	0,07	610
6,380	2,15	1,270	0,15	680	0,55	330	0,22	498	0,15	757	0,05	645
5,725	2,00	1,070	0,05	680	0,50	330	0,20	520	0,12	735	0,05	610
5,125	1,80	2,515	0,00	645	0,45	373	0,24	486	0,00	790	0,15	547
4,980	1,70	2,370	0,00	645	0,40	400	0,28	462	0,25	832	0,15	425
4,840	1,77	2,300	0,00	645	0,20	430	0,22	498	0,27	847	0,55	330
5,250	1,60	1,185	0,00	645	0,00	450	0,12	562	0,27	847	0,77	250
6,210	1,40	1,940	0,00	575	0,30	450	0,04	617	0,17	1,000	0,00	100
8,100	1,50	2,040	0,10	575	0,30	450	0,14	617	0,37	926	0,05	175
9,080	1,55	2,400	0,10	575	0,00	450	0,00	603	0,17	772	1,00	100
9,810	1,60	2,050	0,20	514	0,51	435	0,12	562	0,15	757	0,85	210
10,350	1,50	1,820	0,20	510	0,33	435	0,00	510	0,02	660	0,07	200
10,350	1,45	1,975	0,20	510	0,38	462	0,16	510	0,04	624	0,00	310
9,450	1,41	1,605	0,15	515	0,28	462	0,07	500	0,30	645	0,52	350
7,620	1,30	1,500	0,15	515	0,14	550	0,04	637	0,00	645	0,13	400
6,750	0,90	1,490	0,20	300	0,05	680	0,00	645	0,01	652	0,12	450
5,570	0,84	1,150	0,20	510	0,04	624	0,00	615	0,25	832	0,32	450
4,500	0,75	1,255	0,20	510	0,14	500	0,11	624	0,27	847	0,17	450
4,500	0,60	1,120	0,30	450	0,16	510	0,16	575	0,26	795	0,00	150
4,420	0,55	1,075	0,40	400	0,21	510	0,08	580	0,14	757	0,00	450
3,970	0,50	1,035	0,45	375	0,28	462	0,00	645	0,15	757	0,27	380
3,850	0,50	1,005	0,50	350	0,33	462	0,00	615	0,37	926	0,24	180
4,080	0,40	960	0,50	350	0,01	617	0,08	580	0,47	1,000	0,27	180
3,870	0,35	910	0,55	330	0,10	720	0,00	645	0,42	1,067	0,27	180
3,770	0,30	870	0,55	330	0,04	624	0,03	624	0,37	926	0,27	180
4,080	0,25	800	0,45	375	0,13	550	0,01	720	0,20	795	0,25	180
	0,20	795	0,33	330	0,00	617	0,01	720	0,00	645	0,22	510

DÉBIT MENSUEL de la Rivière Similkameen à Ashnola, en 1914.

Unité de mesure, 2,479 mètres cubes.

M.S.	DÉBIT EN PIEDS-CUBES			RUSSIFICATION		
	Maximum	Minimum	Compl.	Par mille carré	Profon. jour en pieds sur l'aire de déb. versé en	Total en pieds-cub.
Jan.	4,005	1,880	1,011,7	1,33	4,3	181,550
Fév.	11,525	1,870	8,960,6	2,86	4,45	550,060
Mars	12,940	1,750	6,843,3	2,95	3,20	406,980
Avril	4,185	795	1,990,0	0,86	0,99	122,544
Mai	7,00	330	742,5	0,24	0,26	31,057
Juin	120	318	68,6	0,02	0,2	27,884
Juillet	74	462	58,5	0,25	0,29	35,570
Sept.	1,000	624	780,5	0,33	0,37	46,800
Oct.	750	160	447,5	0,19	0,22	27,593
Nov.	15,525	160	2,660,0	4,13	11,57	1,486,152

NOTE. — Les débits sont en mètres cubes par seconde. Le plus grand débit enregistré fut de 15,525 pds cub. par sec. dans le mois de novembre 1914. Le plus gros débit que nous ayons enregistré fut de 1,525 pds cub. par sec. dans le mois de mai en décembre, de 10 pds cub. par seconde.

RIVIÈRE SHUSWAP À ENDERBY (2034).

Emplacement. Section 26, township 18, rang 9, à l'ouest du 6^{ème} méridien.
Données utilisables. Du 25 août au 10 novembre 1911; du 1^{er} mars au 31 décembre 1912; du 1^{er} avril au 31 décembre 1913, du 1^{er} janvier au 31 décembre 1914.

Aire de drainage. Mille six cent cinquante milles carrés.

Jauge. Une jauge à tige verticale du type approuvé; elle est située sur le pont public et lue tous les jours par D. Mowatt.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 verges à la section. Les variations dans le niveau de la rivière à chaque année sont d'environ 10 pieds. Le contrôle en est facile.

Pendant l'hiver. Cette rivière est gelée pendant les mois de janvier et février. En 1914 elle n'a pas gelé du tout.

Mesures du débit. On a fait onze mesurages bien distribués pendant 1911, 1912 et 1913. Ces mesurages ont été faits au moyen de chaloupes, excepté lorsque l'eau était très haute et dans ce cas ils ont été faits du pont.

Exactitude des données. Les données sont considérées assez exactes, et devraient être moins de 10 pour 100 de la réalité.

Hauteur à la jauge et débit de la rivière Shuswap, près Enderby, pour chaque jour en 1914.

Jour	Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut. à la jauge	Débit Pds-son	Haut. à la jauge	Débit Pds-son	Haut. à la jauge	Débit Pds-son	Haut. à la jauge	Débit Pds-son	Haut. à la jauge	Débit Pds-son
	Pieds	Pds-son	Pieds	Pds-son	Pieds	Pds-son	Pieds	Pds-son	Pieds	Pds-son
1	2.96	967	2.90	965	2.25	777	2.25	777		
2	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.50	9.05
3	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.20	8.770
4	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
5	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
6	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
7	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
8	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
9	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
10	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
11	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
12	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
13	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
14	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
15	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
16	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
17	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
18	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
19	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
20	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
21	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
22	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
23	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
24	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
25	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
26	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
27	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
28	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
29	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
30	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720
31	2.60	963	2.75	967	2.25	777	2.25	777	3.10	8.720

NOUVEAU PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Shuswap, près d'Enderby, pour chaque jour en 1914—Fin.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces	Pieds	Pièces
9.80	9.880	7.20	3.280	3.30	1.410	3.45	1.520	4.45	2.030	3.80	1.800
9.80	9.880	7.10	3.160	3.20	1.340	3.50	1.560	4.30	2.280	3.75	1.760
9.80	9.880	5.00	3.040	3.20	1.310	3.55	1.600	4.20	2.280	3.70	1.720
9.80	9.880	4.90	2.920	3.15	1.240	3.55	1.600	4.20	2.280	3.65	1.680
9.70	9.720	4.80	2.810	3.10	1.270	3.55	1.600	4.20	2.280	3.65	1.680
9.70	9.720	4.70	2.700	3.05	1.242	3.55	1.600	4.40	2.380	3.60	1.640
9.65	9.640	4.70	2.700	3.05	1.242	3.55	1.600	4.40	2.380	3.60	1.640
9.50	9.400	4.60	2.500	3.05	1.242	3.55	1.600	4.40	2.380	3.55	1.600
9.40	9.080	4.50	2.480	3.05	1.242	3.55	1.600	4.45	2.430	3.50	1.560
9.45	8.605	4.40	2.380	3.05	1.242	3.55	1.600	4.45	2.430	3.40	1.480
8.90	8.460	4.40	2.380	3.05	1.242	3.60	1.640	4.20	2.180	3.45	1.445
8.70	8.140	4.25	2.240	3.05	1.242	3.65	1.680	4.30	2.180	3.40	1.410
8.15	7.795	4.20	2.180	3.05	1.242	3.70	1.720	4.15	2.490	3.35	1.370
8.10	7.340	4.15	2.130	3.05	1.242	3.70	1.720	4.40	2.380	3.20	1.340
8.30	7.510	4.05	2.030	3.00	1.210	3.70	1.720	4.40	2.380	3.10	1.270
8.36	7.740	4.00	1.980	3.00	1.210	3.70	1.720	4.40	2.280	3.05	1.242
8.10	7.250	4.00	1.980	3.00	1.210	4.15	2.130	4.40	2.280	3.00	1.210
7.95	7.025	3.95	1.915	3.00	1.210	4.10	2.080	4.20	2.180	2.90	1.140
7.75	6.730	3.95	1.890	3.10	1.250	4.10	2.080	4.20	2.180	2.90	1.140
7.70	6.660	3.80	1.800	3.10	1.250	4.10	2.080	4.20	2.180	2.90	1.140
7.30	6.080	3.80	1.800	3.10	1.250	4.10	2.080	4.10	2.080	2.90	1.140
7.20	5.900	3.70	1.720	3.05	1.242	4.10	2.080	4.00	1.980	2.80	1.080
7.00	5.660	3.65	1.680	3.05	1.242	4.10	2.080	4.00	1.980	2.80	1.080
6.80	5.380	3.60	1.640	3.05	1.242	4.10	2.080	3.95	1.935	2.75	1.050
6.90	5.100	3.60	1.640	3.05	1.242	4.10	2.080	3.95	1.935	2.75	1.050
6.40	4.680	3.60	1.640	3.05	1.242	4.10	2.080	3.90	1.890	2.75	1.050
6.40	4.410	3.50	1.560	3.20	1.340	4.05	2.030	3.90	1.890	2.80	1.080
5.90	4.150	3.40	1.480	3.50	1.500	4.05	2.030	3.85	1.845	2.75	1.050
5.70	3.880	3.40	1.480	3.40	1.480	4.00	1.980	3.85	1.845	2.75	1.050
5.50	3.640	3.40	1.480	3.40	1.480	4.00	1.980	3.85	1.845	2.70	1.020
5.40	3.520	3.30	1.410			4.05	2.030			2.70	1.020

Les messages et autres données hydrographiques, voir documents numérotés 1 et 2 des Ressources Hydrauliques.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Shuswap à Enderby pour 1914.

Aire de drainage, 1.650 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIÈCES SECONDE			Par mille carré	RUUSSELEMENT		PRÉCIPITATION
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en Pouce-paire	
Jan.	1.375	0.27	1.055	0.6	0.7	94.870	2.52
Fév.	1.445	.775	1.123	0.7	0.7	62.368	1.60
Mars	1.020	.724	.843	0.5	0.6	51.841	0.82
Avr.	1.445	1.020	2.842	1.7	1.0	107.049	3.02
Mai	10.000	4.400	7.887	4.8	5.5	484.064	14.12
Juin	12.000	8.000	10.486	6.3	7.0	623.060	16.68
Juillet	9.880	3.520	7.189	4.3	5.0	412.038	11.65
Août	1.280	1.410	2.133	1.3	1.5	131.131	0.27
Sept.	1.560	1.210	1.285	0.8	0.9	70.365	2.49
Oct.	2.130	1.520	1.868	1.1	1.3	113.016	1.21
Nov.	1.480	1.845	2.187	1.3	1.4	130.143	1.21
Déc.	1.890	1.920	1.924	0.8	0.9	81.408	1.87
Total	12.000	.724	3.718	22.0	27.4	2,400,010	

RIVIÈRE SIMILKAMEEN DU SUD 2063

Emplacement. — A Princeton, région hydraulique No 1.

Données et Usages. — Du 11 mai au 19 décembre 1914.

Area de déversement. — Quatre cent quarante milles carrés.

Jauge. — C'est une jauge à chaîne réglementaire, située sur le pont qui traverse le chemin. J. J. Priest de Princeton en fait le relevé.

Chenal. — La largeur moyenne du chenal à la section de mesurage est d'environ 170 pieds. Le chenal est courbe en amont de la section sur une distance d'en peu près 200 pieds et il est droit sur une distance d'environ 100 pieds en aval de la station. Le lit du cours d'eau est sablonneux. Il y a quelques cailloux. Il n'est pas sujet à se déplacer.

Mesurages d'adbit. — Ils se font avec un câble et un poids de 30 livres.

Débit en hiver. — On n'a pas fait le relevé de ce cours d'eau en hiver, mais on croit qu'il gèle en partie durant les mois de janvier et de février.

Évaluation. — Les résultats sont d'une grande exactitude étant compilés au moyen d'une courbe bien définie.

SIMILKAMEEN DU SUD.

Deux branches, la rivière Pasayten et la rivière Roche s'unissent pour former la rivière Similkameen-sud. La rivière Pasayten mesure environ 25 milles de longueur. Elle prend sa source parmi les hautes montagnes de la chaîne des Cascades, au sud de la frontière, et elle coule directement au nord jusqu'à son confluent. C'est un cours d'eau rapide, qui coule dans une vallée profonde et étroite. La rivière Roche prend sa source par six branches dans la chaîne Hogue-meen, qui unit la ligne de partage entre les rivières Skagit et Similkameen-sud. Elle prend un cours vers le nord-est jusqu'à son confluent dans une vallée large et plate, dont les versants s'élèvent facilement à une hauteur de 2,000 pieds au-dessus de la rivière. A partir de son confluent, la Similkameen-sud coule directement au nord sur une distance de 25 milles jusqu'à son confluent avec la Tulameen à Princeton pour former la rivière Similkameen. Elle reçoit dans ce parcours le creek Copper et le creek Whipsaw venant de l'ouest, et plusieurs autres petits creeks qui ne portent pas de noms.

A partir du confluent des rivières Roche et Pasayten jusqu'au confluent du creek Whipsaw, une distance de 18 milles, la Similkameen-sud coule dans un cañon profond et étroit, sur une pente de plus de 40 pieds par mille. Les forces hydrauliques qu'on rencontre sont nombreuses. La pente est plus faible et la vallée est plus large en aval du creek Whipsaw jusqu'à l'embouchure.

La superficie du bassin de déversement en amont de l'embouchure est de 440 milles, couvrant un pays accidenté et montagneux d'une beauté sauvage. Le nouveau chemin pour automobiles unissant Princeton avec la côte sur la vallée de la Similkameen-sud et de la rivière Roche et traverse la source de la Skagit et suit le creek Silver jusqu'à Fraser près de Hope. On est actuellement à le construire.

Il y a des dépôts considérables de cuivre sur la montagne du Cuivre, 10 milles au sud de Princeton. La British Columbia Copper Company a acheté de grandes propriétés et elle fait des travaux de développement.

On a établi une station de jaugeage sur la Similkameen-sud près de l'embouchure le 11 mai 1914. On a mesuré le débit six fois et on a relevé la jauge tous les jours au cours de la saison.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Similkameen-sud, à Princeton, en 1913.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit
			Pieds	Pds-sec	Pds par sec	Pieds	Pds-sec		
Jan	K. G. Chisholm	1795	192	476	7.33	3.88		3,440	
Jan	"	1913	191	511	6.25	4.00		3,134	
Jan	"	1913	191	380	4.74	3.31		1,799	
Jan	"	1913	166	117	3.58	1.88		419	
Jan	"	1913	112	115	1.02	1.23		119	
Jan	"	1673	125	121	3.19	1.85		388	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE la rivière Similkameen-sud, à Princeton, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			4.05	3,663
2			4.67	6,037
3			4.62	5,832
4			3.97	3,407
5			3.71	2,661
6				
7			3.51	2,187
8			3.31	1,803
9			3.25	1,705
10			3.22	1,657
11			3.20	1,625
12				
13			3.14	1,541
14			3.31	1,803
15			3.69	2,610
16	4.16	5,178	3.80	2,900
17	4.75	6,365	4.00	3,590
18				
19	4.60	5,750	4.23	4,291
20	4.40	4,935	4.19	4,145
21	4.25	4,395	4.06	3,500
22	3.98	3,438	3.95	2,345
23	4.07	3,731	3.76	2,635
24				
25	3.97	3,407	3.42	2,005
26	3.98	3,438	3.27	1,737
27	4.8	3,764	3.13	1,397
28	4.37	4,820	2.98	1,337
29	4.10	3,830	3.03	1,397
30				
31	3.82	2,358	3.07	1,417
1	3.69	2,610	3.17	1,583
2	3.46	2,085	3.12	1,513
3	3.24	1,689	3.11	1,499
4	3.38	1,979	3.16	1,569
5				
6	3.38	1,929		

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR A LA CAGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE SIMILKAMEEN-SUD, À PRINCE-TOWN, pour chaque jour, en 1914.

Jours	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur (mètres)	Débit (mètres cubes)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres cubes)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres cubes)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres cubes)	Hauteur (mètres)	Débit (mètres cubes)
1	1.85	1.15	1.25	144	1.40	209	1.04	29	1.47	224
2	1.78	1.07	1.17	144	1.35	191	1.75	45	1.42	26
3	1.75	1.08	1.12	144	1.38	193	1.82	81	1.50	27
4	1.71	1.01	1.07	141	1.35	182	1.84	92	1.55	31
5	1.66	1.01	1.09	153	1.42	172	1.97	115	1.50	2
6	1.59	1.02	1.04	153	1.39	164	1.82	81	1.45	21
7	1.51	1.01	1.06	166	1.37	172	1.67	66	1.45	21
8	1.65	1.01	1.05	145	1.46	195	1.66	275	1.40	26
9	1.68	1.01	1.08	158	1.38	181	1.66	275	1.22	147
10	1.68	1.00	1.05	159	1.42	200	1.62	284	1.20	115
11	1.67	1.00	1.09	171	1.40	200	1.65	298	1.20	115
12	1.63	1.00	1.07	166	1.38	196	1.50	214	1.20	91
13	1.67	1.00	1.04	151	1.35	182	1.45	217	1.20	115
14	1.67	1.00	1.04	171	1.35	182	1.42	217	1.15	88
15	1.61	1.04	1.07	241	1.38	191	1.53	182	1.15	88
16	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
17	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
18	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
19	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
20	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
21	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
22	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
23	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
24	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
25	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
26	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
27	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
28	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
29	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
30	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
31	1.47	1.84	1.02	141	1.38	191	1.53	182	1.15	88
Total	7.8	96	1.25	144	1.40	275	1.60	275		

DÉBIT AU SEUIL DE LA RIVIÈRE SIMILKAMEEN-SUD, À PRINCE-TOWN, EN 1914.

Avec le débit de la rivière Similkameen.

Mois	DÉBIT EN MÈTRES CUBES			Pertes par évaporation	REBASSEMENT	
	Mars	Mars-juin	Mars-juin		Profoundeur en mètres sur la cote de débouchement	Total en mètres
Juin	6.27	1.27	544.4	5.5	6.1	151.40
Juillet	1.83	4.1	850.6	1.9	2.2	53.5
Août	1.7	144	275.9	0.7	0.6	14.47
Septembre	2.57	145	245.1	0.44	0.40	11.6
Octobre	2.75	165	191.0	0.46	0.5	12.5
Novembre	1.75	117	91.2	0.51	0.79	18.57
Total	16.97	475	2,064.4	1.58	10.68	261.64

Notes: 1. Les hauteurs sont prises à la cage de la rivière Similkameen-sud, à Prince-Town, en 1914. 2. Les débits sont calculés à partir de la hauteur de la rivière Similkameen-sud, à Prince-Town, en 1914.

RIVIÈRE TULAMEEN (2062)

Emploiment. A Coalmont, région hydraulique n. 1

Données utilisables. Du 15 mai au 3 octobre 1914

Vue de déversement. Quatre cents milles carrés

Jauge. Jauge à chaîne. Une chaîne de tourneloches en envye et un poids de renêtre de 3 livres, du côté d'aval du pont à la station de mesurage. Le Courre en fait le relevé

Chenal. Le chenal est droit sur une distance d'à peu près 700 pieds à section de mesurage. Le lit du cours d'eau est formé de sable et il est ponant. La largeur moyenne est d'envye au 100 pieds.

Mesurages du débit. La courbe du débit est assez bien établie au moyen de mesurages bien distribués.

Débit en hiver. On n'a pas fait de relevé l'hiver. Cette rivière gèle dans dernières semaines des mois de décembre, janvier et février

Exactitude. L'exactitude est assez grande. On a complé les résultats au moyen d'une courbe bien établie.

RIVIÈRE TULAMEEN

La rivière Tulameen est l'un des tributaires les plus considérables de la Saultkamoen. Elle prend sa source par plusieurs petites branches dans les versants est de la chaîne de Hope dont les sommets ont au-delà de 7,000 pieds. Elle se jette dans la Saultkamoen à Princeton à une altitude de 2,400 pieds sur un cours de 15 milles.

Les tributaires qui s'y jettent du côté droit en remontant sont le creek Anna, le creek Giza, le creek Cook, le creek de l'Ours, le creek de l'Aigle, le creek Siwash. Le creek Otter est le tributaire le plus considérable. Il naît au nord dans une vallée large et profonde, s'y jetant dans le village de Tulameen à 16 milles de Princeton. De la gauche, en remontant on rencontre le creek Granite, le creek au Cèdre, le creek l'Ardoise, et le creek Champion, le creek le plus important et le plus considérable parmi eux à cause des dépôts d'or et de platine que renferme son lit, est le creek Granite, qui s'y jette au village de Granite-Creek, 10 milles en amont dans la vallée de Tulameen, de Princeton. En 1885, lors de la découverte de l'or dans le creek Granite, l'affluence des chercheurs d'or Granite-Creek s'est produite. En 1886 le village de Granite-Creek avait une population de plus de 2,000 âmes. On a retiré cette année-là pour une valeur de \$193,000 d'or et de platine du sable de ce creek. Depuis 1888 les opérations minières des placiers ont été en déclinant, la population de Granite-Creek ne se compose actuellement que de cinq ou six familles.

Il y a des dépôts de charbon, de envye, et d'or de valeur dans cette région. Les houillères fonctionnent sur une petite échelle, à Princeton et à Coalmont. Les chemins de fer Kettle-Valley et Great-Northern qui unissent ce chemin de fer avec Vancouver qui sont presque terminés maintenant devraient donner à la région une ère de développement et de progrès. La quantité de terre arable est pratiquement négligeable. Les vallées de la rivière et de ses tributaires, à l'exception de la Tulameen sur une distance de 3 milles entre le creek l'Ardoise et le creek Otter sont très étroites. Elles ne sont de fait, guère autre chose que des cañons profonds et étroits. La vallée du creek Otter et une partie de la Tulameen mentionnées plus haut, qui sont beaucoup plus larges, renferment de la bonne terre. Elle est presque toute occupée en fermes. L'altitude supérieure à 2,700 pieds, et bien qu'elle soit inférieure à la limite de la culture d'autres parties de la région du plateau intérieur, il est impossible cependant d'y cultiver le blé avec succès.

Le climat du bassin de déversement de la Tulameen et de ses tributaires est variable. Il dépend de la localité. La moyenne de la précipitation annuelle à Princeton est de 43 pouces. Elle n'est probablement pas beaucoup plus considérable à Coalmout, à Tulameen, et dans la vallée de l'Otter. Elle varie dans les altitudes supérieures et dans les versants est des montagnes Hope de 20 à 40 pouces par année. Les températures ne sont pas extrêmes, et elles sont en général plus basses que dans la vallée Okanagan. La moyenne annuelle est d'à peu près 45° F. On montre le maximum comme ayant été de 101° en 1897 et en 1904, et le minimum comme ayant été de 15° en 1907, dans le bulletin du bureau de renseignement sur la province.

Le courant de la Tulameen est rapide, excepté dans les trois milles entre le creek l'Ardouse et le creek Otter, où il est sinueux à travers une vallée d'environ un demi-mille de largeur, et sur une pente de 20 pieds au mille. Le courant du creek Otter est particulièrement lent pour un creek de montagne. La pente est en moyenne de 12 pieds au mille sur une distance de 8 milles au nord de l'embouchure. Il y a des lacs sur la moitié de cette distance. La Tulameen a une pente d'environ 100 pieds au mille en amont du creek l'Ardouse, et elle se précipite dans un canon étroit et à bords escarpés. Ses tributaires sont très rapides à l'exception de l'Otter, et ils coulent dans des vallées profondes en forme de V. Il y a de grandes forêts sur les versants supérieurs. Les arbres sont plus clairsemés sur les versants inférieurs. Le baumier, le pin jaune, le cyprès à perches et le peuplier dominent.

On a établi une station de jaugeage régulière à Coalmout le 4 mai 1911. Les relevés sont disponibles à partir de cette date.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Tulameen, à Coalmout, pour 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne		Débit	
				Pieds	Pieds carrés	Pieds par sec	Pieds	Pieds sec	
1913									
18 nov	E. M. Dann & K. G. Chisholm	1,505	136	228	3 76	—	—	848	
1914									
14 mai	K. G. Chisholm	1,505	143	601 0	8 82	4 03	—	5,309	
14 juin	"	1,913	118	387 0	4 60	2 50	—	1,778	
19 "	"	1,913	118	333 0	3 84	2 10	—	1,277	
26 juillet	"	1,913	80	130 0	1 05	0 13	—	137	
4 sept	"	1,913	80	97 5	0 41	0 30	—	97	
25 nov	"	1,673	102	181 0	1 73	0 63	—	314	

Mesurage effectué à Princeton avant l'établissement de la station régulière.
Tous à la station régulière.

(C) PARLEMENTAIRE No 25e

HACHEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Fulameen, près de Coalmont, pour chaque jour, en 1914.

Date	Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	3.00	2,660	3.10	2,870
	3.00	2,660	2.75	2,185
			2.35	1,575
			2.20	1,390
			2.05	1,210
			2.00	1,180
			1.95	1,135
			2.00	1,180
			2.10	1,280
			2.50	1,780
			2.55	1,855
			2.65	2,015
	3.80	4,640	2.75	2,185
	3.80	4,640	2.95	2,500
	3.35	3,450	2.65	2,015
	3.35	3,450	2.35	1,575
	3.35	3,450	2.05	1,230
	3.30	3,325	1.80	1,005
	3.30	3,325	1.60	850
	3.25	3,295	1.60	850
	3.55	3,960	1.50	780
	3.70	4,365	1.60	850
	3.30	3,325	1.75	965
	2.70	2,100	1.55	815
	2.80	1,975	1.65	885
	2.55	1,830	1.40	715
	2.10	1,280	1.50	780
	2.30	1,510	1.60	850
	2.70	2,100		

848

5,300
1,775
1,277
137
79
114

HAUTEUR A LA SOURCE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE FULMÈEN PRÈS DE COULMONT, par chaque jour, en 1914

Date	Hauteur à la source		Débit	Hauteur à la source	
	mètres	centimètres		mètres	centimètres
1	4	08	100	0	00
2	4	06	100	0	00
3	4	06	100	0	00
4	4	06	100	0	00
5	4	06	100	0	00
6	4	06	100	0	00
7	4	06	100	0	00
8	4	06	100	0	00
9	4	06	100	0	00
10	4	06	100	0	00
11	4	06	100	0	00
12	4	06	100	0	00
13	4	06	100	0	00
14	4	06	100	0	00
15	4	06	100	0	00
16	4	06	100	0	00
17	4	06	100	0	00
18	4	06	100	0	00
19	4	06	100	0	00
20	4	06	100	0	00
21	4	06	100	0	00
22	4	06	100	0	00
23	4	06	100	0	00
24	4	06	100	0	00
25	4	06	100	0	00
26	4	06	100	0	00
27	4	06	100	0	00
28	4	06	100	0	00
29	4	06	100	0	00
30	4	06	100	0	00
31	4	06	100	0	00
1	4	06	100	0	00
2	4	06	100	0	00
3	4	06	100	0	00
4	4	06	100	0	00
5	4	06	100	0	00
6	4	06	100	0	00
7	4	06	100	0	00
8	4	06	100	0	00
9	4	06	100	0	00
10	4	06	100	0	00
11	4	06	100	0	00
12	4	06	100	0	00
13	4	06	100	0	00
14	4	06	100	0	00
15	4	06	100	0	00
16	4	06	100	0	00
17	4	06	100	0	00
18	4	06	100	0	00
19	4	06	100	0	00
20	4	06	100	0	00
21	4	06	100	0	00
22	4	06	100	0	00
23	4	06	100	0	00
24	4	06	100	0	00
25	4	06	100	0	00
26	4	06	100	0	00
27	4	06	100	0	00
28	4	06	100	0	00
29	4	06	100	0	00
30	4	06	100	0	00
31	4	06	100	0	00

DÉBIT MOYEN DE LA RIVIÈRE FULMÈEN, PRÈS DE COULMONT, EN 1914

Année de crues: 48 jours

Mois	Débit moyen (mètres cubes par seconde)			Débit moyen (mètres cubes par seconde)	Total (mètres cubes)
	Moyenne	Minimum	Maximum		
Mars	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Avril	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Mai	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Juin	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Juillet	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Septembre	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Octobre	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Novembre	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Décembre	1.25	0.80	1.75	1.25	37.5
Total	12.50	8.00	17.50	12.50	375.00

Nota: Les hauteurs sont prises à la source de la rivière Fulmèen, près de Coulmont. Les débits sont calculés en mètres cubes par seconde. Les totaux sont en mètres cubes.

PARLEMENTAIRE, No. 266

LA RIVIÈRE THOMPSON À CHASE, C. B. 2-12

Localisation — Section 35, township 21, rang 11, 11° 05' 30" N et 120° 00' 00" O du méridien. *Données relatives* — Du 22 avril au 31 juillet, du 10 avril au 31 décembre 1911, du 12 avril au 31 décembre 1913, du 1^{er} janvier au 27, du 23 mars au 1^{er} décembre 1914.

Échelle de dénivellement — Sept mille milles carrés.

Instrument — On se sert d'une tige verticale. M. F. J. Cook, de La Abasco, et Landa Company de Chase, C. B. en fait le relevé tous les jours.

Chenal — La rivière s'élargit en amont de la section de mesurage, et elle forme le petit lac Shuswap. La rivière est droite sur une distance de 200 verges à aval de la section.

Mesurage du débit — On a fait onze mesurages localisés pendant 1911, 1912 et 1913. On a fait les mesurages au moyen d'un câble et d'une bedonne.

Conditions en hiver — La Thompson, à Chase, reste en partie libre de glace toute l'année, excepté lorsque les hivers sont rigoureux.

Exactitude — On estime que l'exactitude des rapports est grande, et à 10 pour 100 près du chiffre vrai.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE THOMPSON, À CHASE, EN 1914

Date	Hydrographe	No. du moulinet	Largeur		Vitesse moyenne	Débit	
			Pieds	Mètres		Pieds	Mètres
1914	F. M. Dunn & K. G. Chas.holm	1905	358	610	0.77	2.78	2.794

PARLEMENTAIRE No 25e

DEBIT À LA JAUVE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson, près la Classe C. B. en 1914 / 15

Jan.		Févr.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
Heure	Debit	Heure	Debit	Heure	Debit	Heure	Debit	Heure	Debit	Heure	Debit
1	1.00	1	1.00	1	1.00	1	1.00	1	1.00	1	1.00
2	1.00	2	1.00	2	1.00	2	1.00	2	1.00	2	1.00
3	1.00	3	1.00	3	1.00	3	1.00	3	1.00	3	1.00
4	1.00	4	1.00	4	1.00	4	1.00	4	1.00	4	1.00
5	1.00	5	1.00	5	1.00	5	1.00	5	1.00	5	1.00
6	1.00	6	1.00	6	1.00	6	1.00	6	1.00	6	1.00
7	1.00	7	1.00	7	1.00	7	1.00	7	1.00	7	1.00
8	1.00	8	1.00	8	1.00	8	1.00	8	1.00	8	1.00
9	1.00	9	1.00	9	1.00	9	1.00	9	1.00	9	1.00
10	1.00	10	1.00	10	1.00	10	1.00	10	1.00	10	1.00
11	1.00	11	1.00	11	1.00	11	1.00	11	1.00	11	1.00
12	1.00	12	1.00	12	1.00	12	1.00	12	1.00	12	1.00
13	1.00	13	1.00	13	1.00	13	1.00	13	1.00	13	1.00
14	1.00	14	1.00	14	1.00	14	1.00	14	1.00	14	1.00
15	1.00	15	1.00	15	1.00	15	1.00	15	1.00	15	1.00
16	1.00	16	1.00	16	1.00	16	1.00	16	1.00	16	1.00
17	1.00	17	1.00	17	1.00	17	1.00	17	1.00	17	1.00
18	1.00	18	1.00	18	1.00	18	1.00	18	1.00	18	1.00
19	1.00	19	1.00	19	1.00	19	1.00	19	1.00	19	1.00
20	1.00	20	1.00	20	1.00	20	1.00	20	1.00	20	1.00
21	1.00	21	1.00	21	1.00	21	1.00	21	1.00	21	1.00
22	1.00	22	1.00	22	1.00	22	1.00	22	1.00	22	1.00
23	1.00	23	1.00	23	1.00	23	1.00	23	1.00	23	1.00
24	1.00	24	1.00	24	1.00	24	1.00	24	1.00	24	1.00
25	1.00	25	1.00	25	1.00	25	1.00	25	1.00	25	1.00
26	1.00	26	1.00	26	1.00	26	1.00	26	1.00	26	1.00
27	1.00	27	1.00	27	1.00	27	1.00	27	1.00	27	1.00
28	1.00	28	1.00	28	1.00	28	1.00	28	1.00	28	1.00
29	1.00	29	1.00	29	1.00	29	1.00	29	1.00	29	1.00
30	1.00	30	1.00	30	1.00	30	1.00	30	1.00	30	1.00
31	1.00	31	1.00	31	1.00	31	1.00	31	1.00	31	1.00

DÉBIT MENSUEL de la rivière Thompson, à la Classe C. B. en 1914 / 15
 Vu de la Classe C. B. en 1914 / 15

Mois	Débit en pouces			Total
	Maximum	Moyenne	Minimum	
Jan.	1.00	1.00	1.00	3.00
Févr.	1.00	1.00	1.00	3.00
Mars.	1.00	1.00	1.00	3.00
Avril.	1.00	1.00	1.00	3.00
Mai.	1.00	1.00	1.00	3.00
Juin.	1.00	1.00	1.00	3.00
Total	6.00	6.00	6.00	18.00

NOTE.—On a estimé le débit pour février. Le débit a été entièrement ou partiellement enregistré.
 La précipitation varie probablement de 20 pouces par année à la Classe C. B. à 50 pouces à la station de Stagswap.

CREEK BARNES (2001)

Emplacement. Section 23, township 20, rang 24, à l'ouest du même méridien.
Dates utilisables. Du 26 avril au 14 septembre 1912, du 1er mai au 11 décembre 1913, du 1er avril au 8 décembre 1914.

Area de déversement. Huit-huit milles carrés.

Jauge. La jauge est une tige verticale réglementaire. Elle est graduée en pieds et en dixièmes. C. Crossley en fait le relevé chaque jour.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est moyenne. Le lit du creek est permanent.

Mesurages du débit. Les mesurages du débit se font à gué en n'importe quel temps, excepté lorsque l'eau est très haute.

Débit en hiver. Ce cours d'eau gèle en janvier, en février et en mars.

Exactitude. On estime que l'exactitude des rapports est très grande, la courbe étant bien définie, les résultats devraient être à 5% du chiffre vrai.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Barnes en amont du lac Barnes, pour 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur de la jauge	Débit
				Pieds	Pds carrés			
1er juillet	C. B. Corbett	195	8	4	0.75	0.35	1.0	

On a la station durant les années 1911 et 1912. Barnes, elle se coule entièrement dans le ravin. L'estimation environ 6 pds/sec. coulent hors du.

Pour de plus amples données hydrographiques

l'hydrographe fait la remarque que l'eau ne s'écoulat pas dans le lac Barnes et dans les autres années immédiatement à l'est d'Asberoft Barnes et se déverse dans le creek Barnes à un quart de mille en aval. (voir les documents 1 et 8 des Ressources Hydrologiques)

OC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA MARÉE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Barnes, lac Barnes, en 1911

Date	Avril		Mai		Juin	
	Haute à la marée	Débit	Haute à la marée	Débit	Haute à la marée	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
0.30	2.0	0.70	19.0	0.80	27.0	
0.32	2.4	0.85	31.0	0.80	27.0	
0.37	3.4	0.90	55.0	0.80	27.0	
0.43	4.6	0.80	27.0	0.80	27.0	
0.47	6.1	0.80	27.0	0.80	27.0	
0.50	7.0	0.89	27.0	0.70	19.0	
0.51	7.0	0.80	27.0	0.80	27.0	
0.50	7.4	0.82	28.0	0.80	27.0	
0.50	7.0	0.95	39.5	0.80	27.0	
0.50	7.0	1.20	63.0	0.80	27.0	
0.50	7.1	1.40	81.0	0.80	27.0	
0.50	7.1	1.40	81.0	0.80	27.0	
0.52	8.0	1.40	81.0	0.80	27.0	
0.62	13.4	1.45	88.0	0.80	27.0	
0.62	13.4	1.50	93.0	0.70	19.0	
0.60	12.0	1.40	81.0	0.70	19.0	
0.60	12.0	1.32	75.0	0.60	12.0	
0.60	12.0	1.30	71.0	0.50	7.0	
0.60	12.0	1.15	58.5	0.50	7.0	
0.60	12.0	1.10	54.0	0.50	7.0	
0.50	7.0	1.00	44.0	0.50	7.0	
0.50	7.0	1.00	44.0	0.60	12.0	
0.50	7.0	1.00	44.0	0.60	12.0	
0.50	7.0	1.10	54.0	0.60	12.0	
0.50	7.0	1.00	44.0	0.55	9.5	
0.50	7.0	1.00	44.0	0.50	7.0	
0.50	7.0	1.00	44.0	0.50	7.0	
0.55	9.5	0.90	35.0	0.50	7.0	
0.60	12.0	0.80	27.0	0.50	7.0	
0.65	15.5	0.80	27.0	0.50	7.0	
		0.80	27.0			

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Barnes, près du lac Barnes, en 1914. *En.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge	à la jauge
	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees
1	0.50	7.0	0.30	2.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.45	5.5
2	0.50	7.0	0.30	2.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.45	5.5
3	0.40	4.0	0.30	2.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.45	5.5
4	0.40	4.0	0.30	2.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.45	5.5
5	0.40	4.0	0.30	2.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.45	5.5
6	0.40	4.0	0.30	2.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.45	5.5
7	0.40	4.0	0.30	2.0	0.22	1.0	0.40	4.0	0.40	4.0	0.50	7.0
8	0.45	5.5	0.30	2.0	0.19	2.0	0.40	4.0	0.40	4.0	0.50	7.0
9	0.50	7.0	0.30	2.0	0.25	3.0	0.40	4.0	0.40	4.0		
10	0.50	7.0	0.30	2.0	0.3	3.0	0.45	4.0	0.40	4.0		
11	0.50	7.0	0.30	2.0	0.35	3.0	0.40	4.0	0.40	4.0		
12	0.50	7.0	0.30	2.0	0.35	3.0	0.40	4.0	0.40	4.0		
13	0.50	7.0	0.30	2.0	0.2	2.4	0.40	4.0	0.40	4.0		
14	0.50	7.0	0.30	2.0	0.30	2.0	0.40	4.0	0.42	4.6		
15	0.50	7.0	0.30	2.0	0.30	2.0	0.45	5.5	0.45	5.5		
16	0.50	7.0	0.30	2.0	0.30	2.0	0.45	5.5	0.47	6.1		
17	0.50	7.0	0.30	2.0	0.32	2.4	0.45	5.5	0.50	7.0		
18	0.40	4.0	0.30	2.0	0.37	3.4	0.50	7.0	0.50	7.0		
19	0.40	4.0	0.30	2.0	0.40	4.0	0.50	7.0	0.50	7.0		
20	0.40	4.0	0.30	2.0	0.40	4.0	0.50	7.0	0.50	7.0		
21	0.40	4.0	0.25	1.4	0.4	4.0	0.50	7.0	0.50	7.0		
22	0.40	4.0	0.25	1.4	0.40	4.0	0.50	7.0	0.50	7.0		
23	0.40	4.0	0.25	1.4	0.40	4.0	0.50	7.0	0.50	7.0		
24	0.40	4.0	0.22	1.0	0.40	4.0	0.50	7.0	0.50	7.0		
25	0.40	4.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.45	5.5	0.50	7.0		
26	0.40	4.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.45	5.5	0.50	7.0		
27	0.40	4.0	0.20	0.7	0.35	3.0	0.40	4.0	0.50	7.0		
28	0.40	4.0	0.20	0.7	0.35	3.0	0.40	4.0	0.50	7.0		
29	0.40	4.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.50	7.0		
30	0.35	3.0	0.20	0.7	0.40	4.0	0.40	4.0	0.50	7.0		
31	0.35	3.0	0.20	0.7			0.40	4.0				

DÉBIT MENSUEL du creek Barnes, près du lac Barnes, pour 1914.

Vitesse d'écoulement: 38 milles par heure.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUUSSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par jour en moyenne	Profondeur en pouces au point de déversement	Total en pieds-mètres
Avril	15.5	2.0	8.3	0.2	0.2	492
Mai	93.0	19.0	49.4	1.5	1.5	3 038
Juin	27.0	7.0	17.0	0.5	0.5	1 048
Juillet	7.0	3.0	5.0	0.1	0.2	319
Août	2.0	0.7	1.6	0.04	0.2	98
Septembre	3.0	0.7	2.6	0.1	0.2	154
Octobre	4.0	1.0	2.6	0.1	0.2	304
Novembre	4.0	1.0	2.6	0.1	0.2	327
Décembre	7.0	3.0	5.0	0.2	0.2	627
Pour la période	66.0	0.7	11.8	0.30	2.55	5,768

NOTE: Les crues qui ont eu lieu le 8 décembre.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE BONAPARTE (2003).

Emplacement. Section 18, township 21, rang 24, à l'ouest du 5ème méridien.

Données utilisables. Du 10 juin au 6 novembre 1911; du 25 mars au 2 décembre 1912; du 30 mars au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 9 décembre 1911.

Aire de déversement. Deux mille milles carrés.

Jauge. C'est une tige verticale réglementaire. J. G. Collins en fait le relevé chaque jour.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. Sa largeur moyenne est de 50 pieds. La vitesse du courant est grande.

Mesurages du débit. Les mesurages du débit se font à gué. Excepté aux crues, alors qu'on emploie un chariot à câble.

Débit en laur. Ce creek gèle en janvier et en février.

Exactitude. On estime que l'exactitude des rapports est très grande, la courbe étant bien définie, et les résultats devraient être à 5 pour 100 près du chiffre vrai.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Bonaparte, près de son embouchure, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
22 juin	C. B. Cariboult	1673	54	160	6.28	3.23	1,005 ¹
9 juillet	"	1915	48	107	3.3	1.98	359 ²

¹ La hauteur réelle à la jauge s'est enfoncée de 0.07 pied pendant l'hiver, ce qui a rendu les observations vraies 0.07 pied trop élevées.

² Hauteur à la jauge vraie, 2.05

Pour de plus amples données hydrographiques, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

LE PARLEMENTAIRE No 25e

LAUHER À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE BOMPART, AU RANCHO DE COLLINS, POUR 1914. Fin.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
1.14	190.5	1.14	190.5	1.14	190.5	1.14	190.5	1.14	190.5	1.14	190.5
1.08	175	1.14	190.5	0.98	50	1.14	96	1.03	70	1.13	96
1.10	190.5	1.18	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.12	205	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.14	220	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.16	235	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.18	250	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.20	265	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.22	280	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.24	295	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.26	310	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.28	325	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.30	340	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.32	355	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.34	370	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.36	385	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.38	400	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.40	415	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.42	430	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.44	445	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.46	460	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.48	475	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.50	490	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.52	505	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.54	520	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.56	535	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.58	550	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.60	565	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.62	580	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.64	595	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.66	610	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.68	625	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.70	640	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.72	655	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.74	670	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.76	685	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.78	700	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.80	715	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.82	730	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.84	745	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.86	760	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.88	775	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.90	790	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.92	805	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.94	820	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.96	835	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
1.98	850	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.00	865	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.02	880	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.04	895	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.06	910	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.08	925	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.10	940	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.12	955	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.14	970	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.16	985	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.18	1000	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.20	1015	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.22	1030	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.24	1045	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.26	1060	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.28	1075	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.30	1090	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.32	1105	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.34	1120	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.36	1135	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.38	1150	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.40	1165	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.42	1180	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.44	1195	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.46	1210	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.48	1225	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.50	1240	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.52	1255	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.54	1270	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.56	1285	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.58	1300	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.60	1315	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.62	1330	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.64	1345	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.66	1360	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.68	1375	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.70	1390	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.72	1405	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.74	1420	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.76	1435	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.78	1450	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.80	1465	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.82	1480	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.84	1495	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.86	1510	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.88	1525	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.90	1540	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.92	1555	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.94	1570	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.96	1585	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
2.98	1600	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.00	1615	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.02	1630	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.04	1645	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.06	1660	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.08	1675	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.10	1690	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.12	1705	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.14	1720	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.16	1735	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.18	1750	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.20	1765	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.22	1780	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.24	1795	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.26	1810	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.28	1825	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70	1.13	96
3.30	1840	1.14	190.5	0.98	50	1.08	83	1.03	70		

CREEK CRISS.

Emplacement. Section 32, township 22, rang 22, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables. Du 14 juin au 14 septembre 1912; du 22 avril au 21 novembre 1913; du 1er avril au 9 décembre 1914.

Area de déversement. Cent cinquante milles carrés.

Jauge. C'est une jauge verticale réglementaire. W. J. Hoey en a relevé tous les jours les indications.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est grande. Le lit du cours d'eau est formé de sable et de cailloux.

Débit en hiver. Ce cours d'eau gèle en janvier, février, et une partie du mois de mars.

Exactitude. On estime que l'exactitude des rapports est grande. La courbe est bien définie, et les résultats devraient être à 5% du chiffre réel.

MESURAGES DE DÉBIT DU CREEK CRISS en amont de la rivière de l'Homme-Mort, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pds carrés			
24 mai 15 juillet	C. B. Corbois	1674	32	77	5.34	2.05	412	
		1915	23	29.5	0.84	0.35	24.5	

La hauteur à la jauge résille s'est enfoncée de 0.05 pied pendant l'hiver, ce qui a rendu l'observation vraie 0.05 trop élevée. Hauteur à la jauge vraie 0.4.

Voir les mesurages de 1913, document n. 8 des Ressources Hydrauliques.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Criss, près du rancho de Hoey, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pécesec	Pieds	Pécesec	Pieds	Pécesec
0 25	18 3	1 45	165 8	1 25	117 0	
0 25	18 3	1 75	265 0	1 25	117 0	
0 25	18 1	1 95	360 8	1 30	127 5	
0 55	20 0	2 15	471 5	1 30	127 5	
0 65	34 8	2 25	532 5	1 25	117 0	
0 95	64 2	2 45	471 5	1 25	117 0	
1 00	71 0	2 40	443 0	1 15	140 0	
1 05	79 2	1 95	360 8	1 45	165 8	
1 10	87 5	1 95	360 8	1 55	194 0	
1 10	87 5	1 95	360 8	1 75	265 0	
1 15	97 0	1 85	309 5	1 85	309 5	
1 25	117 0	1 75	265 0	1 85	309 5	
1 25	117 0	1 75	265 0	1 75	265 0	
1 25	117 0	1 85	309 5	1 65	227 0	
1 25	117 0	1 95	360 8	1 55	194 0	
1 35	140 0	2 25	532 5	1 50	179 0	
1 35	140 0	2 45	471 5	1 45	165 8	
1 45	140 0	2 05	415 2	1 35	140 0	
1 45	165 8	1 95	360 8	1 25	117 0	
1 45	165 8	1 95	360 8	1 25	117 0	
1 45	165 8	1 85	309 5	1 25	117 0	
1 35	140 0	1 85	309 5	1 25	117 0	
1 25	117 0	1 95	360 8	1 15	95 0	
1 25	117 0	1 85	309 5	1 15	95 0	
1 25	117 0	1 75	265 0	1 05	79 2	
1 25	117 0	1 65	227 0	1 05	79 2	
1 25	117 0	1 65	227 0	0 95	64 2	
1 25	117 0	1 60	209 0	0 95	64 2	
1 25	117 0	1 55	194 0	0 95	64 2	
1 25	117 0	1 45	165 8	0 95	64 2	
		1 35	140 0			

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Criss près du ranch de Hoey, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0.40	57.5	0.05	13.0	-0.25	6.5	0.10	14.0	0.15	15.5	0.15	15.5
2	0.25	52.2	0.00	12.0	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5
3	0.75	42.5	0.00	12.0	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5
4	0.75	42.5	0.00	12.0	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5
5	0.65	34.8	0.00	12.0	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5
6	0.65	34.8	0.00	12.0	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5
7	0.60	31.5	0.00	12.0	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5
8	0.60	31.5	0.00	12.0	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5
9	0.45	24.5	0.10	12.0	-0.15	4.5	0.15	15.5	0.15	15.5	0.25	18.3
10	0.35	21.0	0.05	10.8	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
11	0.35	21.0	0.05	10.8	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
12	0.25	18.3	0.05	10.8	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
13	0.25	18.3	0.05	10.8	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
14	0.45	24.5	0.05	10.8	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
15	0.55	29.0	0.05	10.8	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
16	0.65	34.8	-0.05	10.8	-0.25	6.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
17	0.75	42.5	-0.10	9.5	-0.15	8.5	0.20	17.0	0.15	15.5		
18	0.75	42.5	-0.10	9.5	0.05	10.8	0.20	17.0	0.15	15.5		
19	0.55	29.0	0.10	9.5	-0.05	10.8	0.15	15.5	0.15	15.5		
20	0.45	24.5	-0.10	9.5	0.00	12.0	0.15	15.5	0.15	15.5		
21	0.35	21.0	-0.15	8.5	0.05	13.0	0.15	15.5	0.15	15.5		
22	0.25	18.3	-0.05	10.8	0.05	13.0	0.15	15.5	0.15	15.5		
23	0.15	15.5	-0.05	10.8	0.15	15.5	0.15	15.5	0.15	15.5		
24	0.15	15.5	-0.15	8.5	0.25	18.3	0.15	15.5	0.15	15.5		
25	0.15	15.5	-0.20	7.5	0.25	18.3	0.15	15.5	0.15	15.5		
26	0.10	14.0	-0.25	6.5	0.25	18.3	0.15	15.5	0.15	15.5		
27	0.10	14.0	-0.25	6.5	0.25	18.3	0.15	15.5	0.15	15.5		
28	0.10	14.0	-0.25	6.5	0.35	21.0	0.15	15.5	0.15	15.5		
29	0.10	14.0	-0.25	6.5	0.45	21.0	0.15	15.5	0.15	15.5		
30	0.05	13.0	-0.25	6.5	0.35	21.0	0.15	15.5	0.15	15.5		
31	0.05	13.0	-0.25	6.5			0.15	15.5				

DÉBIT MENSUEL du creek Criss, près du ranch de Hoey, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces au bassin	Total en pds-sec
Avril	163.8	18.3	102.2	0.7	0.8	6,081
Mai	532.5	110	327.7	2.2	2.5	20,144
Juin	309.5	64.2	145	0.96	1.07	8,628
Juillet	57.5	13.0	26.6	0.18	0.20	1,836
Août	13.0	6.5	9.9	0.07	0.08	609
Septembre	21.0	4.5	10.7	0.07	0.08	638
Octobre	17.0	14.0	15.5	0.1	0.1	953
Novembre	17.5	15.5	15.5	0.1	0.1	922
Décembre	18.3	15.5				
La période	532.5	4.5	81.6	0.55	4.93	39,611

Remarque. — Le creek a gelé après le 9 décembre. Il n'y a pas d'observations de la précipitation disponibles pour la vallée du creek Criss. On pense en regard à la situation générale et au contour du bassin de drainage que les conditions climatiques sont semblables à celles de Kamikops, où la moyenne de la précipitation annuelle est de 10.3 pouces.

Les données données de la direction de météorologie fédérale disent que le creek Criss prend véritablement sa source dans la montagne Sil whoi kun, à un endroit où les cartes du gouvernement indiquent que la rivière Tranquille coule. Si des relevés ultérieurs vérifient cette assertion, l'aire de déversement du creek Criss indiquée plus haut (150 milles carrés) va être beaucoup plus petite que la vraie surface de déversement du cours d'eau.

C. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE À L'EAU FROIDE (2006).

Emplacement. A Merritt, région hydraulique N° 3.

Données utilisables. Du 17 avril au 31 août 1913; du 1er avril au 6 décembre 1914.

Aire de déversement. Trois cent soixante mille carrés.

Jauge. C'est une tige verticale. J. Skimming en consigne chaque jour les indications.

Chenal. Le chenal mesure de 50 à 75 pieds de largeur; les vitesses du courant sont moyennes. Le lit du cours d'eau est rocheux et permanent.

Mesurages du débit. Ils se font à gué lorsque l'eau est basse, et du pont des voitures lors des crues.

Débit en hiver. Cette rivière gèle en janvier et en février.

Exactitude. Les mesurages à la date du 29 juillet semblent indiquer que le chenal s'est déplacé pendant l'été de 1914. Les résultats sont par conséquent sujets à l'inexactitude.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Eau-Froide à Merritt, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds-carrés	Pds par sec.	Pieds	Pds-sec.
17 mars	E. M. Dann & K. G. Chas.						
	holm	1505	47	73.4	1.11	1.02	
1er mai	do do	1505	68	244.0	5.86	3.27	81.3
8 juillet	do do	1505	62	151.0	2.78	1.69	1,459.0
26 "	C. B. Carbould	1915	56	90.6	0.96	0.85	420.0
							87.5

Pour de plus amples mesurages, voir le document n° 8 des Ressources Hydrauliques

6 GEORGE V, A. 1914

HAUTE ALPINE QUOTIDIENNE DE LA DÉFUSE DE LA RIVIERE A L'EAU-FROIDE prè
de Merthouze en 1914

Date	A		M		J	
	Hauteur A 11h 0m	Hauteur A 14h 0m	Hauteur M 11h 0m	Hauteur M 14h 0m	Hauteur J 11h 0m	Hauteur J 14h 0m
	P. 11h 0m	P. 14h 0m	P. 11h 0m	P. 14h 0m	P. 11h 0m	P. 14h 0m
1	0	2	0	0	0	0
2	0	3	0	0	0	0
3	0	4	0	0	0	0
4	0	9	0	0	0	0
5	1.7	0.0	3.0	1.0	3.0	0.0
6	1.8	0.0	2.8	1.2	0.0	0.0
7	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
8	2.1	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
9	2.2	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
10	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
11	2.1	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
12	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
13	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
14	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
15	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
16	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
17	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
18	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
19	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
20	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
21	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
22	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
23	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
24	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
25	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
26	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
27	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
28	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
29	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
30	2.0	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0
31			2.7	1.0		

LE PARLEMENTAIRE No 256

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Eau-Froide près de Merritt, en 1914

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se
1.36	2.7	125	0.75	46	0.45	17	0.67	31	1.06	1.265	1.45	247
1.34	2.6	126	0.75	46	0.45	17	0.65	31	1.80	180	1.25	262
1.32	2.7	127	0.75	48	0.45	18	0.65	31	1.50	150	1.25	262
1.30	2.20	75	0.7	48	0.40	9	0.65	31	1.50	150	1.15	159
1.28	1.45	540	0.70	48	0.40	9	0.65	31	1.66	170	1.15	159
1.26	1.80	480	0.70	48	0.40	9	0.65	31	1.47	265	1.10	138
1.24	1.65	197	0.70	48	0.40	9	0.65	31	1.25	262		
1.22	1.62	170	0.70	48	0.40	9	0.60	25	1.20	180		
1.20	1.60	170	0.70	48	0.40	9	0.60	25	1.45	265		
1.18	1.62	170	0.67		0.42	9	0.60	25	1.45	265		
1.16	1.60	170	0.6	31	0.45	12	0.60	25	1.35	247		
1.14	1.50	120	0.65	31	0.50	15	0.70	38	1.40	270		
1.12	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
1.10	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
1.08	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
1.06	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
1.04	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
1.02	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
1.00	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.28	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.26	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.24	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.22	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.20	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.18	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.16	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.14	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.12	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.10	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.08	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.06	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.04	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.02	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
9.00	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.98	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.96	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.94	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.92	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.90	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.88	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.86	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.84	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.82	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.80	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.78	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.76	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.74	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.72	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.70	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.68	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.66	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.64	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.62	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.60	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.58	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.56	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.54	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.52	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.50	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.48	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.46	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.44	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.42	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.40	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.38	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.36	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.34	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.32	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.30	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.28	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.26	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.24	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.22	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.20	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.18	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.16	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.14	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.12	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.10	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.08	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.06	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.04	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.02	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
8.00	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.98	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.96	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.94	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.92	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.90	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.88	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.86	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.84	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.82	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.80	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.78	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.76	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.74	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.72	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.70	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.68	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.66	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.64	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.62	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.60	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.58	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.56	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.54	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.52	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.50	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.48	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.46	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.44	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.42	1.45	265	0.60	25	0.50	15	0.70	38	1.30	225		
7.40	1.											

RIVIÈRE DE L'HOMME-MORT

Emplacement — Section 15, township 22, rang 22, à l'ouest du 6^{ème} méridien.

Données utilisables — Du 22 avril au 21 novembre 1913, du 1^{er} avril au 9 décembre 1914.

Échelle de déversement — 300 milles carrés.

Jauge — La jauge est une tige verticale réglementaire. J. Hoey en fait le relevé chaque jour.

Chenal — Le chenal est droit et le contrôle est bon. Le courant n'est rapide que lors des crues.

Mesurages du débit — La courbe est bien définie avec dix mesurages à divers niveaux.

Débit en hautes eaux — Cette rivière gèle en novembre, en février et en mars.

Exactitude — On estime que l'exactitude des observations est très grande et que les résultats sont à 5% près de

MESURAGE DU DÉBIT de la rivière de l'Homme-Mort, à la jauge de Savona, en 1914

Date	Hydrographe	Hauteur au-dessus du zéro de la jauge	Hauteur à la jauge		Débit
			Pieds	Mètres	
24 nov.	C. B. Corbould	1.67	3.36	3.4	278.0
19 juillet		1.915	1.45	1.6	41.5

Mesurages effectués au pont, section de la crue haute.
Voir les mesurages 1913 document numéros des Ressources.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25a

Hauteur à la Jauge et Débit quotidiens de la rivière de l'Homme-Mort en amont du Creek Criss, pour 1914

Date	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	à la Jauge	Débit	à la Jauge	Débit	à la Jauge	Débit
	Pieds	Passe	Pieds	Passe	Pieds	Passe
1	1.20	24.0	3.40	4.00	2.00	72.0
2	1.30	27.5	3.30	267.5	2.00	72.0
3	1.30	27.5	3.70	217.5	2.50	110.5
4	1.30	27.5	3.30	267.5	2.00	72.0
5	1.30	27.5	4.10	377.5	2.40	108.0
6	1.30	27.5	4.30	437.5	2.40	108.0
7	1.40	32.5	4.30	437.5	2.40	108.0
8	1.40	32.5	4.30	437.5	2.50	110.5
9	1.40	32.5	4.30	437.5	2.40	108.0
10	1.60	47.5	4.20	517.5	2.40	108.0
11	1.80	51.5	4.30	477.5	2.40	108.0
12	1.80	51.5	4.30	477.5	2.40	108.0
13	2.20	81.0	4.30	477.5	2.40	108.0
14	2.40	110.5	4.30	477.5	2.40	108.0
15	2.70	145.0	4.30	477.5	2.40	108.0
16	3.10	191.0	4.30	477.5	2.40	108.0
17	3.30	225.5	4.30	477.5	2.50	110.5
18	3.40	245.0	4.15	495.0	2.50	110.5
19	3.50	267.5	4.30	477.5	2.50	110.5
20	3.50	267.5	3.90	480.0	2.40	108.0
21	3.50	267.5	3.80	453.0	2.40	108.0
22	3.40	245.0	3.70	421.5	2.30	80.5
23	3.40	245.0	3.50	267.5	2.30	80.5
24	3.40	245.0	3.40	243.0	2.30	81.0
25	3.40	245.0	3.30	225.0	2.30	74.0
26	3.40	245.0	3.20	207.5	2.30	74.0
27	3.40	245.0	3.00	176.0	2.10	71.0
28	3.40	245.0	3.00	176.0	2.10	73.0
29	3.40	245.0	2.90	161.5	2.20	81.0
30	3.40	245.0	2.80	147.5	2.20	81.0
31	3.40	245.0	2.70	135.0	2.20	81.0
			2.70	135.0		

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JOUE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de l'Homme-Mort, en amont du creek Criss, pour 1914. *Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la joue	Débit	Hauteur à la joue	Débit	Hauteur à la joue	Débit	Hauteur à la joue	Débit	Hauteur à la joue	Débit	Hauteur à la joue	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	2.20	81.0	1.90	66.0	1.50	37.5	0.95	11.0	0.90	9.0	0.90	9.0
2	2.10	73.0	1.90	59.5	1.50	37.5	0.90	9.0	0.90	9.0	0.90	9.0
3	2.00	66.0	1.80	53.5	1.50	37.5	0.90	9.0	0.90	9.0	0.90	9.0
4	2.00	66.0	1.60	42.5	1.45	35.0	0.90	9.0	1.00	13.0	0.90	9.0
5	1.90	59.5	1.60	42.5	1.45	35.0	0.90	9.0	1.00	13.0	0.90	9.0
6	1.90	59.5	1.80	53.5	1.40	32.5	0.90	9.0	1.00	13.0	0.90	9.0
7	1.80	53.5	1.80	53.5	1.40	32.5	0.90	9.0	1.00	13.0	0.90	9.0
8	1.70	48.0	1.60	50.5	1.40	32.5	0.90	9.0	1.00	13.0	0.90	9.0
9	1.70	48.0	2.00	66.0	1.30	27.5	0.90	9.0	1.00	13.0	0.90	9.0
10	1.60	42.5	2.00	66.0	1.30	27.5	0.90	9.0	1.00	13.0		
11	1.60	42.5	2.00	66.0	1.30	27.5	0.90	9.0	1.00	13.0		
12	1.50	37.5	2.00	66.0	1.30	27.5	0.90	9.0	1.00	13.0		
13	1.50	37.5	2.00	66.0	1.30	27.5	0.90	9.0	1.00	13.0		
14	1.50	37.5	1.90	59.5	1.30	27.5	0.90	9.0	1.00	13.0		
15	1.70	48.0	1.90	59.5	1.30	27.5	0.90	9.0	1.00	13.0		
16	1.70	48.0	1.90	59.5	1.25	25.2	0.90	9.0	1.00	13.0		
17	1.70	48.0	1.50	53.5	1.25	25.2	0.90	9.0	1.00	13.0		
18	1.80	53.5	1.80	53.5	1.20	23.0	0.90	9.0	0.95	11.0		
19	1.80	53.5	1.80	53.5	1.20	23.0	0.90	9.0	0.95	11.0		
20	1.90	59.5	1.80	53.5	1.20	23.0	0.90	9.0	0.95	11.0		
21	2.00	66.0	1.80	53.5	1.20	23.0	0.90	9.0	0.95	11.0		
22	2.00	66.0	1.80	53.5	1.20	23.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
23	1.90	59.5	1.70	48.0	1.20	23.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
24	1.80	53.5	1.70	48.0	1.10	18.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
25	1.80	53.5	1.70	48.0	1.10	18.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
26	1.80	53.5	1.70	48.0	1.00	13.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
27	1.80	53.5	1.70	48.0	1.00	13.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
28	1.80	53.5	1.65	45.2	0.95	11.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
29	1.80	53.5	1.60	42.5	0.95	11.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
30	1.80	53.5	1.60	42.5	0.95	11.0	0.90	9.0	0.90	9.0		
31	1.80	53.5	1.60	42.5			0.90	9.0				

DÉBIT MENSUEL de la rivière de l'Homme-Mort, en amont du creek Criss, en 1914.

Somme en décimètres et en milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDES			RUISSELEMENT		
	Minimum	Maximum	Moyen	Par mille carré	Profondeur en pieds du biseau	Total en pieds-seconde
Jan.	07.5	23.0	154.0	0.51	0.55	9,134
Fév.	56.5	135.0	364.0	1.20	1.40	22,781
Mars	122.5	73.0	96.0	0.42	0.36	5,748
Avril	81.0	7.5	54.3	0.18	0.21	3,000
Mai	00.0	42.5	54.0	0.18	0.21	3,000
Juin	7.5	11.0	25.0	0.08	0.09	1,458
Juillet	11.0	9.0	9.1	0.03	0.03	450
Août	13.0	9.0	11.1	0.04	0.05	660
Septembre	9.0	9.0				
Total par	56.5	9.0	96.0	0.32	2.92	46,699

Ces chiffres sont des estimations et ne sont pas exacts après le 1^{er} décembre.

ROC. PARLEMENTAIRE No 25e

LE FLEUVE FRASER À LYTTON (2012).

Emplacement. — Section L, township 15, rang 27, à l'ouest du 6ème méridien.
Données utilisables. — Du 20 février au 31 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de drainage. — Soixante-trois mille milles carrés.

Jauge. — La jauge est peinte sur un rocher. J. Clark en consigne tous les cours les indications.

Chenal. — Le chenal a une largeur qui varie entre 200 pieds à l'eau basse à 800 pieds à l'eau haute. Le débit est iniforme, mais la vitesse du courant est grande pendant les crues.

Mesurages du débit. — La courbe est bien définie, de 11,562 pieds-seconde à 162,000 pieds-seconde.

Débit en hiver. — Le fleuve est libre de glaces toute l'année.

Exactitude. — Les conditions pour la consignation des indications de la jauge sont bonnes. On fait les mesurages du bac. Ils doivent être d'une grande exactitude excepté à l'eau haute. On estime que les résultats sont à 10 pour cent près du chiffre réel.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du fleuve Fraser, à Lytton, en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec	Pieds	Pieds-sec
	10 0	13,000	11 0	16,500	11 0	16,500	10 0	13,000			28 3	119,800
	10 5	14,750	10 5	14,750	11 0	16,500	10 0	13,000			27 9	117,375
	11 5	18,500	10 0	13,000	11 0	16,500	10 0	13,000			27 7	116,125
	12 0	20,500	9 5	14,250	11 0	16,500	10 5	14,750			28 65	121,900
	12 5	23,000	9 0	9,500	10 5	14,750			10 5	14,750	29 0	120,400
			12 0	20,500	9 0	9,500	10 5	14,750			11 0	16,500
			12 0	20,500	9 5	11,250	10 5	14,750			11 0	16,500
			12 0	20,500	11 0	16,500	10 0	13,000			10 5	14,750
			12 0	20,500	11 5	18,500	11 0	16,500			10 0	13,000
			11 0	16,500	11 5	18,500	10 0	13,000			11 0	16,500
			10 5	14,750	12 0	20,500	10 0	13,000			12 0	20,500
			11 5	18,500	12 0	20,500	10 0	13,000			12 5	23,000
			11 0	16,500	13 0	25,500	10 0	13,000			13 0	25,500
			11 0	16,500	13 0	25,500	10 5	14,750			13 5	28,500
			10 0	13,000	14 0	31,500	11 5	18,500			15 0	37,500
			10 0	13,000	14 0	31,500	11 0	16,500			16 5	47,000
			9 5	11,250	13 5	28,500	11 0	16,500			19 0	62,500
			10 0	13,000	13 0	25,500	12 0	20,500				
			10 0	13,000	12 0	20,500	12 0	20,500				
			10 0	13,000	12 0	20,500	12 5	24,000				
			9 5	11,250	12 0	20,500	13 0	25,500			28 2	119,200
			9 5	11,250	11 5	18,500	13 5	28,500			28 5	121,000
			10 0	13,000	11 0	16,500	14 0	25,500			28 0	121,000
			9 0	9,500	11 0	16,500	14 0	25,500			29 0	124,000
			9 0	9,500	11 0	16,500	13 0	25,500			29 2	125,200
			9 0	9,500	11 0	16,500	13 0	25,500			29 2	125,200
			9 0	9,500	11 0	16,500	12 0	20,500			31 0	130,250
			9 0	9,500	12 0	20,500	12 0	20,500			31 3	131,125
			9 5	11,250	11 0	16,500	11 0	16,500			32 5	138,125
			10 0	13,000	11 0	16,500	11 0	16,500			31 5	130,375
			10 0	13,000	11 0	16,500	11 0	16,500			30 3	131,875
			11 0	16,500							29 6	127,600

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU FLEUVE FRASER, À LYTTON, EN 1914. *Fin.*

Jour	Juin		Juillet		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses
1	32.6	152.100	27.2	113.000	19.8	67.500	17.5	57.000	14.5	34.500	14.6	35.000
2	33.9	153.000	26.4	108.000	19.4	64.000	17.4	57.400	14.3	32.400	14.6	35.000
3	34.5	157.625	25.8	104.250	19.2	63.200	17.5	58.000	13.6	29.100	14.1	32.000
4	35.6	160.750	25.5	102.375	19.1	63.100	17.0	50.000	14.2	32.700	13.6	29.000
5	35.5	161.875	25.3	101.125	18.5	59.250	16.5	47.000	14.3	33.300	13.0	25.500
6	35.8	161.750	25.5	101.125	18.4	58.000	16.2	45.200	14.2	32.700	11.0	25.500
7	35.0	160.750	25.4	101.750	18.3	57.000	15.2	38.800	13.5	34.500	12.9	25.000
8	34.8	159.000	25.2	100.500	18.1	57.000	14.7	37.000	14.8	36.000	12.5	24.000
9	34.5	151.500	25.1	99.875	18.1	56.650	14.5	34.500	14.1	34.500	12.0	20.500
10	32.8	147.000	24.6	96.750	18.1	56.650	14.5	34.500	13.5	28.500	12.0	20.500
11	32.4	144.000	24.2	94.250	18.1	56.000	14.5	34.500	13.0	25.500	11.7	19.000
12	32.3	144.000	24.2	94.250	18.5	59.250	14.2	32.700	13.1	26.100	11.1	16.000
13	32.5	145.500	24.1	91.625	18.4	58.000	14.5	34.500	13.4	27.000	11.2	17.000
14	32.6	146.100	23.6	90.500	18.2	57.000	14.0	36.000	13.4	27.000	11.0	16.500
15	32.8	147.000	23.1	87.375	18.3	57.000	13.6	31.400	13.0	25.500	10.9	16.150
16	32.6	146.100	23.0	86.750	18.1	56.650	16.0	47.000	13.0	25.500	10.8	15.800
17	32.6	146.100	22.6	84.250	18.0	56.000	17.2	51.200	12.7	24.000	10.9	16.150
18	32.5	145.500	22.2	81.750	17.8	54.800	17.3	53.000	12.5	23.000	10.7	15.400
19	32.2	143.700	21.7	78.700	17.5	53.000	17.8	54.800	12.6	23.000	10.7	15.400
20	31.7	140.625	21.6	78.000	17.3	51.800	17.8	54.800	13.1	27.000	10.6	15.100
21	31.1	136.875	21.6	78.000	16.9	49.100	17.9	55.400	13.8	30.300	10.9	16.150
22	30.5	133.125	21.6	78.000	16.8	48.800	17.5	53.000	14.4	33.000	11.1	16.300
23	30.1	130.025	21.6	78.000	16.5	47.000	17.2	51.200	14.5	34.500	11.4	18.100
24	31.2	137.900	21.5	77.500	16.5	47.000	17.0	50.000	14.2	32.700	12.1	21.000
25	33.2	149.700	21.4	76.000	16.9	49.400	16.5	47.000	14.0	31.500	12.3	22.000
26	34.1	155.125	21.3	76.000	17.2	51.200	15.8	42.700	13.8	30.300	12.8	24.500
27	31.4	128.700	21.2	75.700	17.8	54.800	15.2	38.800	13.6	29.100	12.8	24.500
28	29.8	126.800	20.5	71.500	18.1	56.650	14.7	37.000	13.8	30.300	13.1	26.100
29	29.4	126.400	20.3	70.900	18.0	56.000	14.5	34.500	14.4	33.000	13.2	26.700
30	29.0	124.000	20.0	68.000	17.7	54.200	14.1	32.100	14.3	33.000	13.0	25.500
31	28.3	119.800	19.6	66.100			14.1	32.100			12.9	25.000

Pour d'autres mesurages au compteur, voir les documents numérotés Les Sables Ressources Hydrauliques.

6 GEORGE V, A 1916

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK DU CHAPEAU, EN AMONT DU DÉTOURNEMENT D'HAMMOND, EN 1914

Date	Hydrographe	No. du sondage	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Pds sec
				Pieds	Pds carres			
Sept 10	C. B. Corbould	1,915	14.5	11.4	1.6	0.4		

Tout les données hydrographiques plus complètes voir Documents numérisés 1 et 2 des ressources hydrologiques.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU CREEK DU CHAPEAU, PRÈS DU DÉTOURNEMENT D'HAMMOND, EN 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1						
2						
3	0.08	2.1	0.7	28.6	1.08	31.0
4	0.07	1.7	0.90	31.7	1.08	31.0
5	0.08	2.1	0.83	34.3	0.91	40.5
6	0.10	2.5	0.68	26.0	0.91	40.5
7	0.09	2.2	0.61	22.5	0.91	40.5
8						
9	0.16	4.0	0.7	28.6	0.83	34.3
10	0.12	3.0	0.71	28.6	0.83	34.3
11	0.28	7.8	0.78	31.4	0.83	34.3
12	0.18	6.7	0.81	34.3	0.83	34.3
13	0.18	6.7	0.98	43.7	0.83	34.3
14						
15	0.26	6.4	1.3	51.7	0.8	34.3
16						
17	0.17	4.7	1.1	43.7	0.75	31.0
18						
19	0.1	2.8	1.1	43.7	0.82	34.3
20	0.1	2.8	1.1	43.7	0.82	34.3
21	0.1	2.8	1.1	43.7	0.77	28.6
22						
23	0.15	3.8	1.08	42.2	0.7	28.6
24	0.16	4.0	1.05	42.2	0.71	28.6
25	0.1	2.8	1.1	43.7	0.68	26.0
26	0.1	2.8	1.1	43.7	0.68	26.0
27						
28	0.1	2.8	1.05	42.2	0.61	22.5
29	0.18	4.0	1.1	43.7	0.61	22.5
30	0.1	2.8	1.1	43.7	0.61	22.5
31	0.1	2.8	1.1	43.7	0.61	22.5
			0.8	31.7		

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAIUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Chapeau, près du détournement d'Hammond, en 1914 — Fin.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	0.58	21.0	0.21	5.3	0.30	2.5	0.13	3.3	0.13	3
2	0.55	19.5	0.18	4.5	0.10	2.5	0.13	3.3	0.13	3
3	0.53	18.5	0.18	4.5	0.09	2.2	0.13	3.3	0.13	3
4	0.53	18.5	0.18	4.5	0.09	2.2	0.13	3.3	0.13	3
5	0.52	18.0	0.18	4.5	0.08	2.0	0.13	3.3	0.13	3
6	0.48	16.1	0.13	3.3	0.08	2.0	0.13	3.3	0.11	2.5
7	0.48	16.1	0.13	3.3	0.08	2.0	0.13	3.3	0.11	2.5
8	0.43	13.8	0.15	3.7	0.11	2.8	0.13	3.3	0.13	3.3
9	0.43	13.8	0.13	3.3	0.12	3.0	0.13	3.3	0.11	2.8
10	0.38	11.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
11	0.38	11.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.15	3.7	0.11	2.8
12	0.38	11.7	0.13	3.3	0.11	2.8	0.15	3.7	0.11	2.8
13	0.38	11.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.15	3.7	0.11	2.8
14	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
15	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
16	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
17	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
18	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
19	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
20	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
21	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
22	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
23	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
24	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
25	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
26	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
27	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
28	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
29	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
30	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8
31	0.33	9.7	0.13	3.3	0.13	3.3	0.13	3.3	0.11	2.8

DÉBIT MENSUEL du creek du Chapeau, en amont du détournement d'Hammond en 1914.

Aire de déversement, 47 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds carrés
Janvier	19.5	1.7	9.5	0.2	0.2	564
Février	83.3	22.5	46.8	1.0	1.1	2 878
Mars	51.0	22.0	33.9	0.7	0.8	2 047
Avril	21.0	5.3	11.1	0.2	0.3	680
Mai	5.3	2.5	3.4	0.07	0.08	260
Juin	6.0	2.0	3.7	0.07	0.08	160
Juillet	3.7	3.3	3.4	0.07	0.08	160
Août	3.7	2.8	3.1	0.06	0.07	184
Septembre	83.3	1.7	14	0.16	2.71	6 932

Remarque. — Le creek a gelé de bonne heure en décembre, et n'a pu couler que pendant un court intervalle pendant le mois de janvier. Les débits en janvier et février sont quotidiens pour le 1/2 jour de la nuit, et ceux en mars, avril, mai, juin, juillet, août, septembre, octobre, novembre et décembre sont mensuels. Les débits en novembre et décembre sont mensuels à Astoria et sont quotidiens à Hammond. Les débits en novembre et décembre sont mensuels à Hammond et sont quotidiens à Astoria. Les débits en novembre et décembre sont mensuels à Hammond et sont quotidiens à Astoria. Les débits en novembre et décembre sont mensuels à Hammond et sont quotidiens à Astoria.

RIVIÈRE NAHATLATCH, SUPÉRIEURE (2028).

Emplacement. Section 14, township 12, rang 27, à l'ouest du 6ème méridien.
Données utilisables. Du 26 février au 31 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914. Surface de déversement. Trois cents milles carrés.

Jauge. C'est une jauge à chaîne. Chas. Nicholson en fait le relevé toutes les semaines.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est assez grande.

Mesurages du débit. On fait les mesurages du débit au moyen d'un chariot à câble. On a bien défini la courbe aux divers niveaux.

Débit en hiver. La rivière a été libre tout l'hiver.

Exactitude. L'exactitude des résultats va être grande dans l'avenir. Les résultats obtenus actuellement doivent facilement être à 15 pour cent de la réalité.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Nahatlatch (supérieure) près de Kefer, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec		
20 mai 1914	K. G. Chisholm	1,055	111	794	4.35	8.55	3,452		
	F. M. Dann et K. G. C.	1,055	116	627	3.60	6.70	2,257		

Pour des données hydrographiques plus complètes, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources Hydrauliques.

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nahatlatch à Keefer, C.-B., en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			3 84	549	3 67	489			8 46	4 069		
	4 76	940					4 79	955				
			3 74	514	3 52	437			7 41	2 920	7 30	2 800
	4 86	990					6 59	2 131			8 50	4 110
			3 54	444	4 42	784			8 56	4 176		
	4 26	714					6 19	1 797			8 20	3 780
			3 44	409	5 27	1 208			8 50	4 110		
	3 86	556					5 59	1 394	9 90	5 760		
											8 40	4 000
					4 57	851			6 80	2 320		
									6 70	2 230		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nahatlatch à Keefers C.-B., en 1914 *Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses	Pieds	Pièsses
1			6.00	1.600					8.15	1.725		
4												
5	10.0	3.000					4.95	1.035				
6					4.50	820					4.90	1.010
7												
8												
9			5.50	1.140					6.10	1.710		
10												
11	8.90	4.550					4.60	865				
12												
13					4.20	690					4.10	650
14												
15									5.10	1.225		
16												
17			6.10	1.710								
18												
19	8.40	4.890					8.50	4.110				
20					6.00	1.600					4.10	650
21												
22												
23			5.60	1.160					5.00	1.160		
24												
25							5.50	1.160				
26	6.50	1.650										
27					5.00	1.160					5.90	55
28												
29									6.00	1.600		
30			5.50	1.140								
31												

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nahatlatch à Keefers, C.-B., en 1914

Unité de versement: 40 millions carrés

Mois	Débit en millions de mètres cubes			Profondeur en mètres		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carrés	Profondeur sur l'unité de superficie	Total en pieds carrés
Juillet	9.90	5.50	7.80	2.7	1.1	40.19
Août	7.15	4.00	4.9	1.6	1.7	26.62
Septembre	4.20	4.7	5.8	2.7	2.0	46.43
Octobre	4.95	5.0	4.900	1.2	1.8	36.37
Novembre	6.10	5.0	4.650	2.2	14.1	224.71
Décembre	4.10	5.0	5.7	1.2	13.0	118.68
Année	6.10	5.0	4.905	1.7	13.8	251.96
Par mille carrés	1.5	1.3	1.24	0.4	3.8	91.804
Profondeur	1.6	1.06	1.14	0.4	4	67.97
Sur l'unité de superficie	4.0	5.0	4.87	1.1	7.0	112.954
Total	1.160	1.160	1.160	1.1	7.0	113.0
Profondeur	1.1	1.1	1.1	1.4	2.8	44.21
Moyenne	5.85	4.9	4.84	0.14	81.8	1.40.96

Les hauteurs et débits sont en pieds et pièsses. Les débits sont en millions de mètres cubes. Les hauteurs sont en mètres. Les débits sont en millions de mètres cubes. Les hauteurs sont en mètres. Les débits sont en millions de mètres cubes.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE NAHATLATCH, INFÉRIEURE (2027).

Emplacement. Section 7, township 12, rang 26, à l'ouest du 6ème méridien.
Données utilisables. Du 1er mars au 7 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913, du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Quatre cents milles carrés.

Jauge. C'est une tige à chaîne verticale. Chas. Nicholson en consigne les indications chaque semaine.

Chenal. Le chenal est droit à la section. La profondeur moyenne est de 8 pieds à l'étiage. La vitesse du courant est faible. Le lit de la rivière est rocheux et permanent.

Mesurages du débit. Les mesurages du débit se font d'un câble.

Débit en hiver. La rivière est en général libre tout l'hiver.

Exactitude. L'exactitude des résultats obtenus va être grande dans l'avenir. Les résultats actuels sont à 15 pour 100 près de la réalité.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nahatlatch, à Keelers, C.-B., en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			1 40	520	1 20	450						
	1 60	1 140							6 40	4 520		
							2 60	1 140				
			1 10	410	1 10	410						3 165
	2 42	962							5 50	3 680		
			0 90	340	1 95	755	4 30	2 500			6 80	5 045
	1 70	645							6 00	4 205		
							4 10	2 320			7 00	5 255
			0 80	310	2 95	1 385			7 50	5 800		
	1 60	600							8 20	6 570		
							3 35	1 680				
					2 25	920					6 40	4 625
									4 50	2 880		

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA JUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nahatlatch, à Keefers, C.-B., en 1914. Fin

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit
	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec	Pieds	Pieds sec
1												
2												
3			1.95	2.185					6.00	4.265		
4												
5	8.20	6.170					2.45	1.47				
6												
7					2.10	835					2.40	1.010
8												
9			0.20	56					3.90	2.140		
10												
11	7.00	5.275										
12							2.20	890				
13												
14					1.80	685					1.60	600
15												
16			0.80	2.050					3.00	1.420		
17												
18												
19	6.40	4.10					6.40	4.625				
20												
21					3.20	1.560					1.60	600
22												
23												
24			0.20	1.560					2.60	1.140		
25												
26							3.20	1.560				
27	4.40	1.560										
28					3.80	1.420					1.50	555
29									3.80	2.050		
30			3.08	1.420								
31												

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nahatlatch (Inférieure), à Keefers, C.-B., en 1914

Aire de Déversement: 400 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUUSSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Janvier	1.140	600	836	2.1	2.4	51.446
Février	520	310	395	1.0	1.0	21.937
Mars	1.385	410	784	2.0	2.4	48.266
Avril	2.50	1.140	1.910	4.8	5.3	113.650
Mai	6.570	2.880	4.669	11.5	13.3	283.404
Juin	5.275	3.065	4.572	11.4	12.7	272.080
Juillet	6.570	2.500	4.659	11.6	13.4	286.469
Août	2.185	1.420	1.755	4.4	5.1	107.919
Septembre	1.560	685	1.125	2.8	3.1	66.946
Octobre	4.625	890	2.029	5.0	5.8	124.755
Novembre	4.265	1.140	2.191	5.5	6.1	130.369
Décembre	1.010	555	691	1.7	2.0	42.488
l'année	6.570	310	2.130	5.3	72.5	1.549.657

REMARQUE: Il n'y a pas de données de la précipitation utilisables. Il est toutefois probable que la précipitation est à peu près la même qu'à la source de la rivière. L'aire de déversement est de 50 à 90 pouces par année. Le ruusellement élevé en profondeur en pouces sur la surface de déversement semble démontrer que la surface de déversement est un peu trop petite.

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

LA RIVIÈRE NICOLA À MERRITT

Emplacement — A Merritt, région hydraulique numéro 3

Données utilisables — Du 16 juin au 31 décembre 1911, du 31 janvier au 31 décembre 1912, du 1er janvier au 31 décembre 1913, du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Area de versement — Mille cinq cents mille carrés.

Jauge — La jauge est une tige verticale. Melle C. A. Seaton en consigne les indications trois fois par semaine.

Chenal — Le lit de la rivière est sablonneux. L'eau s'écoule par deux chenaux aux crues.

Mesurages du débit — On a obtenu quatre mesurages bien distribués en 1914.

Débit en hiver — La rivière est libre toute l'année.

Exactitude — On estime que l'exactitude est à 15% près de la réalité.

MESURAGES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE NICOLA, À MERRITT, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
16 juin	K. G. Chisholm	1505	115	517	4.65	7.54	2,500
16 août	do	1055	115	649	4.51	7.80	2,926
1er juillet	do	1911	90	106	1.45	6.07	750
1er juillet	C. B. Corbould	1915	55	245	0.90	5.10	218

Pour des données hydrographiques plus complètes, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources hydrauliques.

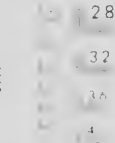
HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE NICOLA, À MERRITT, 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	4.80	130	5.00	185								
			4.80	130	5.00	185	5.15	235	6.40	1,055	7.40	2,330
	4.80	130	4.70	104	4.90	156	5.30	292	6.50	1,170	7.90	3,060
							5.40	335			7.20	2,050
	5.70	490	4.60	82	4.90	156	5.50	380	6.90	1,640	6.80	1,520
	5.50	380	4.60	82	4.90	156	5.80	550	7.00	1,780	6.80	1,520
									7.50	2,470		
	5.30	253	4.60	82	4.80	140	6.10	775			6.90	1,640
	5.20	253	4.65	93	4.80	130	6.10	775	7.60	2,610	6.90	1,640
	5.00	185	4.65	91	5.00	185	6.40	955	8.40	1,790	6.90	1,640
											7.10	1,915
	5.00	185	4.65	91	5.00	185	6.60	1,280	8.20	1,500		
									7.60	2,610	7.10	1,915
	5.00	185	4.65	91	5.10	218	6.60	1,280	7.60	2,610	7.00	1,780
	4.80	130	4.70	104	5.10	218					6.70	1,395
	4.60	82	4.70	104	5.10	218	6.70	1,305	7.77	2,760		
	4.70	104	4.70	104	5.00	185	6.80	1,520	8.10	3,350	6.60	1,280
											6.60	1,280
	4.80	130	4.80	130	5.00	185	6.60	1,280	7.60	2,610		
	4.80	130			5.00	185	6.40	1,055	7.10	1,915	6.70	1,280
					5.10	218						
	4.80	130					6.30	955	7.10	1,915	6.50	1,170
					5.10	218						



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

ANSI AND ISO TEST CHART No. 2



APPLIED IMAGE, Inc.

260 N. ZEEB RD.

ANN ARBOR, MI 48106

TEL: (313) 761-8000

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nicola, à Merritt, en 1914

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs
1	6 40	1,055	5 00	185	4 30	34	4 40	50
2								
3	6 30	955	4 8	156	4 30	34	4 40	50
4								
5	6 20	860			4 30	34	4 40	50
6								
7			4 80	130				
8	6 20	860	4 80	130	4 40	50	4 40	50
9								
10	5 00	620	4 80	130	4 50	64	4 30	4
11								
12	5 80	550			4 50	64	4 30	4
13			4 70	104				
14	5 70	490	4 70	104	4 60	82	4 40	50
15								
16	5 70	490			4 60	82	4 40	50
17								
18	5 50	380	4 60	82	4 60	82	4 50	64
19								
20	5 50	380	4 50	64	4 60	82	4 60	82
21								
22	5 50	380			4 70	104	4 75	137
23			4 50	64				
24	5 30	292	4 50	64	4 60	82	4 70	104
25								
26	5 30	292			4 60	82	4 70	104
27								
28	5 20	253	4 50	64	4 50	64	4 60	82
29			4 40	50				
30	5 10	218	4 40	50	4 50	64	4 60	82
31								
	5 00	185					4 70	104

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nicola, à Merritt, en 1914.

Aire de déversement, 4,500 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECS				RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-secs.
Janvier	490	82	198	0 13	0 15	12,175
Février	140	82	102	0 07	0 07	5,665
Mars	218	130	183	0 12	0 14	11,252
Avril	1,520	235	880	0 59	0 66	52,800
Mai	3,790	1,055	2,186	1 59	1 83	146,712
Juin	4,090	1,170	2,718	1 14	1 37	192,230
Juillet	1,055	185	310	0 34	0 39	31,728
Août	185	50	97	0 06	0 07	5,064
Septembre	104	34	67	0 04	0 04	3,987
Octobre	117	34	69	0 05	0 06	4,241
L'année	3,790	34	622 5	0 41	4 68	376 855

REMARQUE. — La précipitation sur la rivière à l'Eau-Froide varie de 19 à 51 pouces, alors que sur la rivière Nicola proportionnée, elle est en moyenne d'environ 10 pouces, et elle est sujette à de grandes pertes par évaporation. Le débit à cette station comprend le débit de la rivière à l'Eau-Froide.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE NICOLA À SON EMBOUCHURE (2030).

Emplacement. Section 12, township 17, rang 25, à l'ouest du 6ème méridien.

Données utilisables. Du 1er août au 30 novembre 1911; du 5 avril au 21 décembre 1912; du 9 mai au 11 décembre 1913; du 1er avril au 30 septembre 1914.

Aire de déversement. Deux mille six cent cinquante milles carrés.

Jauge. La jauge est une tige inclinée. Mlle Violet Curnow en consigne les indications trois fois par semaine.

Chenal. Le chenal est droit à la section de mesurage. La vitesse du courant est grande. Le lit du cours d'eau est composé de roches et de sable. Lorsque l'eau est haute dans le Thompson, le contrôle est affecté à la section de mesurage, mais non pas à la jauge.

Mesurages du débit. Ils se font du pont à tous les niveaux.

Débit en hiver. La rivière gèle ordinairement en janvier, en février et en mars.

Exactitude. L'exactitude va être grande dans l'avenir, mais on a actuellement besoin d'un plus grand nombre de mesurages.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Nicola, à son embouchure, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du comp. eur	Largeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge	Débit.
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds		
24 mai	K. C. Clisholm	1055	144	891	8.06	7.6	6 456	
31 juillet	C. B. Corbould	1915	115	197	2.40	2.42	46	

Pour des données hydrographiques plus complètes, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources hydrauliques.

MENT

Total
en
pieds-acre.

12,175
5,665
11,252
52,800
146,712
102,238
31,728
5,964
3,987
4,243

376,855

la propre

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Nicola, à son embouchure, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds. sq.	Pieds	Pds. sq.	Pieds	Pds. sq.
1						
2						
3						
4					7.20	5.115
5	6.30	775	7.90	6.640		
6			7.90	6.640	6.50	3,860
7			6.40	3,710		
8					5.80	2,955
9	4.80	1,870	6.90	4,025		
10					5.90	2,725
11						
12	5.10	2,165				
13			7.80	7,370		
14					6.40	3,710
15			7.8	7,710		
16			7.15	5,205	6.80	4,185
17						
18						
19	6.10	3,315				
20			7.80	7,370		
21						
22	5.80	2,955				
23						
24	5.90	2,725	7.90	6,640		
25	5.10	2,149			5.90	2,725
26						
27			7.20	5,345		
28						
29	5.10	2,495	6.40	3,710	5.10	2,495
30	5.90	2,725				
31					5.20	2,270
1			6.30	3,370		

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Nicola, à son embouchure, en 1914 — Fin.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs
1										
2	5.20	2,270								
3			2.30	335	1.50	115				
4										
5	4.80	1,870								
6					1.40	100				
7										
8										
9	4.30	1,445	2.10	270						
10										
11										
12					1.50	115				
13			2.00	240						
14										
15	4.00	1,220			1.80	180				
16										
17			1.80	180						
18										
19			1.70	155	1.80	180				
20										
21	3.40	830								
22									4.00	1,220
23										
24			1.60	135	1.70	155			3.70	1,020
25	2.60	430								
26										
27										
28	2.55	430	5	115	1.90	210	1.90	210	3.40	830
29										
30					2.90	240				
31			1.90	210			2.00	240		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Nicola, à son embouchure, en 1914.

Area de déversement, 2,650 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS-SECS			RUISSELLEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-secs
Août	3,570	375	2,333	0.9	1.0	138,820
Mai	7,740	7,570	5,664	2.1	2.4	348,264
Juin	5,345	2,270	3,385	1.3	1.4	291,420
Juillet	2,270	430	1,216	0.46	0.5	74,796
Août	335	115	205	0.08	0.09	12,605
Septembre	240	160	162	0.06	0.07	9,640
Octobre	240	210				
Novembre	1,220	830				

REMARQUE. — Les consignations des indications de la jauge n'ont pas été assez nombreuses durant les mois d'octobre et de novembre pour donner des données de ruissellement exactes.

Le débit maximum enregistré a été de 7,740 pds-secs en juin, et le minimum de 335 pds-secs en août.

Les pluies d'automne sur les sommets des montagnes de la rivière à l'Eau-Froide expliquent probablement l'augmentation du débit dans le mois de novembre.

CREEK SPIUS (2037).

Emplacement. Section 23, township 13, rang 23, à l'ouest du 6^{ème} méridien

Données utilisables. Du 18 août au 22 novembre 1911; du 8 mai au 12 septembre 1912; du 25 mai au 30 novembre 1913; du 22 mars au 24 décembre 1914.

Aire de déversement. Trois cent quarante-quatre milles carrés.

Jauge. C'est une jauge à chaîne réglementaire. G. A. Longbotham en consigne les indications tous les jours.

Chenal. Le chenal est formé de roches et de cailloux; la vitesse du courant est grande à tous les niveaux.

Mesurages du débit. On a obtenu six mesurages du débit à divers niveaux en 1914. La courbe est assez bien définie.

Débit en hiver. Le creek gèle à partir de novembre jusqu'en février dans les conditions normales de la température.

Exactitude. On estime que l'exactitude des résultats est grande, excepté à la crue du printemps, où il doit y avoir une erreur de 15%.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Spius, près de Canford, en 1914.

Date.	Hydrographe	N ^o du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds carr.	Pds par sec.			
18 mars	K. G. Chesault	1595						
5 mai	do	1595	70	111	1.73	1.48	191	
6 "	do	1595	90	234	5.51	3.04	1,399	
27 "	do	1595	90	224	5.16	2.92	1,171	
19 juillet	do	1913	108	240	5.11	3.00	1,236	
10 "	C. B. Carbould	1915	76	138	3.60	2.08	499	
			68	67.1	1.85	1.25	129	

Pour des données hydrographiques plus complètes sur le creek Spius, voir les documents numéros 1 et 8 des Ressources hydrauliques.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Spins, près de Canford, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Mars		Avril		Mai		Juin			
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit		
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec		
1			1 15	180	2 75	1,031	4 10	2,415		
2			1 50	198	3 35	1,627	4 35	2,677		
3			1 50	198	3 95	2,257	4 05	2,362		
4			1 35	218	2 80	1,077	2 80	1,077		
5			1 80	335	2 95	1,221	2 75	1,031		
6			2 15	545	2 90	1,173	2 50	810		
7			2 30	650	2 90	1,173	2 65	939		
8			2 40	728	3 15	1,420	2 60	894		
9			2 50	810	3 20	1,470	2 60	894		
10			2 65	939	3 25	1,522	2 65	939		
11			2 90	1,173	3 30	1,575	2 70	984		
12			2 75	1,031	3 90	2,265	2 95	1,221		
13			3 00	1,270	3 80	2,100	3 10	1,370		
14			3 05	1,320	4 60	2,910	2 95	1,221		
15			3 05	1,330	4 55	2,887	3 80	2,100		
16			3 10	1,370	4 35	2,677	4 10	2,415		
17			3 00	1,270	4 60	2,310	3 70	1,995		
18			2 90	1,173	3 75	2,047	3 30	1,575		
19			2 80	1,077	3 70	1,995	2 70	984		
20			2 65	939	3 90	2,265	2 50	810		
21			2 90	894	4 00	2,310	2 30	650		
22			1 70	285	2 55	852	2 520	2 35	680	
23			1 65	261	2 55	852	4 25	2 572	2 25	614
24			1 60	238	2 60	894	4 00	2,310	2 25	614
25			1 50	198	2 65	939	3 25	1,522	2 30	650
26			1 45	180	2 60	894	3 10	1,370	2 40	728
27			1 40	162	2 50	810	3 05	1,320	2 30	810
28			1 45	180	2 35	769	3 10	1,370	2 55	852
29			1 45	180	2 45	769	2 70	984	2 85	1,125
30			1 45	180	2 45	769	2 95	1,221	2 80	1,077
1			1 40	162			3 80	2,100		

1916
ridien
an 12
embre
am en
urant
veaux
ns les
cepté
Débit
ds-sec
191
1,309
1,171
1,236
499
129
ssources

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Spius, près de Canford, pour chaque jour, en 1914. Fin.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	2.85	1.125		112	0.90	52	1.15	96	2.40	728	2.00	450
2	2.80	1.077	1.20	107	0.90	52	1.15	96	2.40	728	2.00	450
3	2.80	1.077	1.20	107	0.90	52	1.15	96	2.40	728	2.00	450
4	2.50	810	1.15	96	0.90	52	1.10	86	2.45	769	1.95	429
5	2.40	728	1.15	96	0.90	52	1.10	86	2.40	728	1.85	392
6	2.45	884	1.10	86	0.90	52	1.05	76	2.40	670	1.75	310
7	2.25	614	1.10	86	0.90	52	1.05	76	2.15	545	1.65	261
8	2.20	578	1.05	76	1.00	67	1.05	76	1.90	390	1.60	248
9	2.20	578	1.05	76	1.05	76	1.10	86	1.90	390	1.50	198
10	2.25	614	1.05	76	1.10	86	1.10	86	1.85	362	1.45	180
11	2.20	578	1.05	76	1.15	96	1.10	86	1.85	362	1.40	162
12	1.95	420	1.05	76	1.25	120	1.10	86	1.90	390	1.40	162
13	1.90	390	1.05	76	1.40	162	1.15	96	1.85	362	1.40	162
14	1.85	362	1.05	76	1.55	218	1.20	107	1.85	362	1.40	162
15	1.85	362	1.05	76	1.60	248	1.25	120	1.80	335	1.35	147
16	1.80	335	1.05	76	1.65	261	1.30	133	1.80	335	1.40	162
17	1.80	335	1.05	76	1.75	310	1.35	147	1.75	310	1.45	180
18	1.70	285	1.00	67	1.55	218	1.40	162	1.70	285	1.50	198
19	1.65	261	1.00	67	1.50	198	1.40	162	1.70	285	1.50	198
20	1.50	198	1.00	67	1.35	147	1.50	198	1.65	261	1.65	261
21	1.45	180	1.00	67	1.20	107	1.55	218	1.60	248	1.95	429
22	1.40	162	1.00	67	1.20	107	1.65	261	1.60	248	2.25	614
23	1.40	162	1.00	67	1.15	96	1.65	261	1.70	285	2.00	450
24	1.40	162	1.00	67	1.15	96	1.65	261	1.70	285	2.00	450
25	1.40	162	1.00	67	1.15	96	1.60	238	2.30	650		
26	1.35	147	1.00	67	1.15	96	1.60	238	2.40	728		
27	1.35	147	0.95	57	1.10	86	1.60	238	2.15	545		
28		138	0.90	52	1.15	96	1.60	238	2.10	512		
29		120	0.95	57	1.15	96	1.60	238	2.10	512		
30	1.25	120	0.90	52	1.15	96	1.85	362	2.05	481		
31		116	0.90	52			2.00	450				

DÉBIT MENSUEL du creek Spius, près de Canford, C.-B., en 1914.

Area de déversement: 64 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS-SEC			RUISSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pds-sec.
Avril	1.370	180	809.5	2.4	2.7	49.0
Mai	2.940	984	1,823.0	5.7	6.4	112.09
Juin	2.677	614	1,217.4	3.7	3.9	72.10
Juillet	1.125	116	420.7	1.2	1.4	25.87
Août	112	52	27.3	0.2	0.2	4.6
Septembre	110	52	117.8	0.3	0.3	7.08
Octobre	40	26	166.0	0.1	0.1	10.2
Novembre	70	28	439.3	1.3	1.4	27.1
Décembre	94	147	293.6	0.8	0.9	18.0
La période	2.940	52	601.4	1.7	17.5	327.78

NOTE: La précipitation moyenne pour l'année à l'embouchure du creek Spius est d'environ 10.000 pouces, dans une plus grande altitude de 10.000 à 12.000 pouces. L'état du cours d'eau en hiver après le 24 décembre.

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE THOMPSON AU PONT SPENCES (2039).

Emplacement. Section 10, township 17, rang 25, à l'ouest du 6ième méridien.
Données utilisables. Du 25 octobre au 31 décembre 1911; du 1er janvier au 31 décembre 1912; du 1er janvier au 31 décembre 1913; du 1er janvier au 31 décembre 1914.

Aire de déversement. Vingt et un mille milles carrés.

Jauge. La jauge est une jauge réglementaire à chaîne, située sur le pont public, et les indications en sont notées tous les jours par Melle Violet Curmow.

Chenal. La largeur du chenal varie entre 400 et 500 pieds. À l'eau haute le niveau de la section est plus élevé de 16 pieds qu'à l'eau basse. La précipitation est de 2 à 11 pieds par seconde.

Mesurages du débit. Les mesurages se font du pont de voitures. Vu la très grande vitesse du courant à l'eau haute, il est bien difficile de mesurer le débit. Cependant, la courbe du débit est bien définie.

Etat du cours d'eau en hiver. La rivière est ordinairement navigable durant toute l'année.

Exactitude. Les résultats sont considérés comme étant très exacts, et les rapports doivent être à 5 pour 100 de la réalité.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson, au pont de Spences, en 1914.

Jour	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1 90	5,870	1 70	5,640	1 90	5,870	1 75	5,695	7 8	26,880	11 5	61,170	
2 00	6,000	1 70	5,640	1 80	5,750	1 70	5,640	8 1	28,300	13 5	61,170	
2 10	6 140	1 70	5,640	1 85	5,810	1 75	5,695	9 2	33,810	13 5	61,170	
2 20	6,200	1 60	5,560	1 80	5,750	1 80	5,750	9 6	35,920	13 5	61,170	
2 20	6 200	1 50	5,425	1 80	5,750	1 90	5,870	10 0	38,000	14 1	66,080	
2 30	6,450	1 50	5,425	1 75	5,695	2 00	6,000	10 0	38,000	14 6	70,210	
2 40	6,620	1 50	5,425	1 70	5,640	2 30	6,450	10 0	39,660	15 3	76,240	
2 50	6,800	1 45	5,375	1 65	5,585	2 50	6,800	10 0	41,340	15 0	73,600	
2 60	7,000	1 50	5,425	1 60	5,530	2 70	7,240	10 7	41,960	14 8	71,910	
2 60	7,000	1 60	5,530	1 65	5,585	3 00	8,000	10 8	42 160	14 5	69,405	
2 50	6,800	1 70	5,640	1 70	5,640	3 30	8,830	11 0	43,600	14 5	69,405	
2 40	6,620	1 70	5,640	1 70	5,640	3 60	9,670	11 4	46,100	14 6	70,240	
2 40	6,620	1 75	5,695	1 75	5,695	4 00	10,850	11 9	49 130	14 7	71,075	
2 30	6,450	1 80	5,750	1 80	5,750	4 40	12,200	12 1	52 795	14 0	72 550	
2 30	6,450	1 80	5,750	1 80	5,750	4 80	14,050	12 8	55 750	15 0	73,600	
2 30	6,450	1 80	5,750	1 75	5,695	5 30	15,660	13 0	57 250	15 0	73,600	
2 30	6,450	1 75	5,695	1 75	5,695	5 70	17,340	13 2	58 775	15 9	81,520	
2 20	6,200	1 70	5,640	1 80	5,750	5 80	17,760	13 4	60 170	16 1	85,010	
2 20	6,200	1 70	5,640	1 80	5,750	5 90	18,180	13 8	71 910	16 7	88,500	
2 10	6 140	1 75	5,695	1 80	5,750	6 40	20,410	14 3	97,740	16 75	89,000	
2 10	6,140	1 70	5,640	1 85	5,810	6 50	20,960	14 3	97,740	16 55	87,210	
2 10	6,140	1 70	5,640	1 85	5,810	6 60	21,360	14 1	96 080	16 1	85,010	
2 00	6,000	1 75	5,695	1 90	5,870	6 70	21,820	14 2	96,910	15 9	81,520	
2 00	6,000	1 70	5,640	1 90	5,870	6 80	22,160	14 3	97,540	15 7	79,760	
1 90	5,870	1 70	5,640	1 85	5,810	6 90	22,710	14 5	99,405	15 5	78,000	
1 80	5,750	1 75	5,695	1 80	5,750	6 90	22,710	14 8	71,910	15 0	73,600	
1 80	5,750	1 80	5,750	1 80	5,750	7 15	23,800	14 8	71,910	14 6	70,240	
1 60	5,530	1 90	5,870	1 90	5,870	7 15	23,800	14 7	71,075	14 55	71,075	
1 45	5,375	1 85	5,810	1 85	5,810	7 00	23,000	14 6	70,240	14 75	71,910	
1 40	5,330	1 85	5,810	1 85	5,810	7 50	25,500	14 2	66,910	14 8	71,910	
1 60	5,530	1 80	5,750	1 80	5,750	...	...	13 8	63,595	...	...

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Thompson, au pont de Spences, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube	Pieds	Pieds-cube
1	14.5	71,910	11.1	43,900	7.30	24,380	6.66	21,000	5.70	17,140	4.80	14,100
2	15.0	73,900	10.7	41,900	7.00	23,200	6.80	22,280	5.80	17,760	4.80	14,100
3	15.1	74,480	10.6	41,620	6.80	22,280	7.00	23,200	5.80	17,760	4.80	14,100
4	15.2	75,060	10.7	41,900	6.90	21,000	7.30	24,780	6.00	18,600	4.70	13,280
5	15.4	77,120	10.5	40,780	6.50	20,900	7.30	24,780	6.20	19,520	4.65	13,000
6	15.6	78,880	10.6	41,140	6.50	20,900	6	22,280	6.40	20,440	4.50	12,520
7	15.4	77,120	10.4	40,220	6.20	19,520	6.50	20,900	6.70	21,820	4.40	12,200
8	15.2	75,060	10.3	39,660	6.20	19,520	6.30	19,980	6.50	20,900	4.40	11,800
9	15.6	78,600	10.2	39,000	6.20	19,520	5.90	18,180	6.30	19,980	4.40	11,800
10	14.35	68,155	10.1	38,540	6.20	19,520	5.80	17,760	6.10	19,060	4.20	11,320
11	14.3	67,740	9.7	36,440	6.20	19,520	5.80	17,760	6.00	18,600	3.70	9,950
12	14.3	67,740	9.4	34,880	6.20	19,520	5.90	18,180	6.00	18,600	3.40	9,110
13	14.3	67,740	9.3	34,060	6.20	19,520	5.70	17,140	6.10	19,060	3.40	9,110
14	14.35	68,155	8.90	32,000	6.20	19,520	5.60	16,620	6.00	18,600	3.20	8,550
15	14.4	68,570	8.90	30,800	6.10	19,060	5.50	16,500	6.00	18,600	3.10	8,270
16	14.6	70,240	8.60	30,800	6.00	18,600	5.40	16,080	5.80	17,760	3.00	8,000
17	14.5	69,420	8.60	30,800	5.80	17,760	5.30	15,660	5.60	16,620	2.90	7,740
18	14.4	68,570	8.40	29,800	5.50	16,500	5.30	15,660	5.50	16,620	2.80	7,480
19	14.0	65,250	8.40	29,800	5.40	16,080	5.40	16,080	5.40	16,080	2.80	7,480
20	13.7	62,770	8.30	29,300	5.20	15,240	5.80	17,760	5.30	15,660	2.80	7,480
21	13.3	59,570	8.20	28,800	6.00	18,600	6.00	18,600	5.20	15,240	2.80	7,480
22	13.3	59,570	8.20	28,800	5.80	17,760	6.20	19,520	5.10	14,820	2.90	7,740
23	12.9	56,300	8.10	28,300	5.80	17,760	6.50	20,900	5.10	14,820	2.90	7,740
24	12.6	54,250	8.10	28,300	6.00	18,600	6.30	19,980	5.10	14,820	3.00	8,000
25	12.1	50,680	8.10	28,300	5.00	18,180	6.00	18,600	5.10	14,820	3.00	8,000
26	11.9	49,340	7.80	26,880	6.00	18,600	5.80	17,760	5.00	14,400	3.20	8,550
27	11.9	49,340	7.80	26,880	6.00	18,600	5.65	17,130	5.00	14,400	3.20	8,550
28	11.8	48,670	7.70	26,420	6.00	18,600	5.70	17,340	4.90	14,020	3.20	8,550
29	11.7	48,020	7.60	25,960	6.20	19,520	5.60	16,920	4.90	14,020	3.20	8,550
30	11.6	47,380	7.50	25,500	6.30	19,980	5.55	16,710	4.8	13,650	3.20	8,550
31	11.3	45,460	7.40	25,040			5.60	18,020			3.20	8,550

DÉBIT MENSUEL de la rivière Thompson, au pont Spences, en 1914.

Aire de déversement, 21,000 milles carrés

Mois.	DÉBIT EN PIEDS-CUBE ONCE				RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement	Total en pieds-cube
Janvier	7,000	5,300	6,218	0.3	0.3	384,720
Février	5,870	5,375	5,625	0.3	0.3	312,360
Mars	5,870	5,500	5,742	0.3	0.3	353,062
Avril	25,500	5,640	14,593	0.7	0.8	868,380
Mai	71,910	26,880	54,304	2.6	3.0	7,339,044
Jun	89,000	61,170	73,088	3.5	3.9	4,307,875
Juillet	78,880	45,460	64,210	3.0	3.4	3,948,120
Août	43,900	25,040	31,143	1.6	1.8	2,037,246
Septembre	24,580	15,240	19,210	0.9	1.0	1,143,000
Octobre	21,580	15,660	18,820	0.9	1.0	1,157,240
Novembre	21,820	13,650	17,152	0.8	0.9	1,020,620
Décembre	13,650	7,490	9,675	0.4	0.5	594,805
L'année	89,000	5,330	26,881	1.28	17.2	19,553,607

NOTE.—La précipitation varie entre 5 pouces au confluent des rivières Thompson et Logan, et 10 pouces au sommet de l'Aïroë et 30 pouces à la source de plusieurs ruisseaux tributaires du lac Shuswap.

Pour les mesurages et autres données hydrographiques, voir documents concernant les Ressources hydrauliques, numéros 1 et 8.

OC PARLEMENTAIRE No 25e

DIVERSES STATIONS DE MESURAGES.

Date	Cours d'eau	Tributaire de	Situation	Haut'r à la jauge	Débit
				Pieds	Pés-sec.
13.60	Creek Akwa	Creek de la Coruse	En am. des dét. riv. Cornwall		2.5
13.67	"	"	Ranch Cornwall		1.2
13.69	Creek de l'Ons	Rivière de l'Eau Claire	En aval des dét. de Dig Below		2.2
13.28	"	"	Traverse du sentier Myrtle		7.4
13.07	Creek du César	"	"		192.0
12.56	Creek du Cullion	Rivière Thompson N	1 mille de l'embouchure	1.0	190.4
12.28	Creek Cahilly	Creek Louis	1 mille de l'embouchure	0.95	19.2
11.89	Creek de la Chaudière	Rivière de l'Eau Claire	Ranch Larkes		6.8
11.86	"	"	"		49.7
11.70	Creek Chartrand	Creek Gurogon	Au pont	1.25	0.3
9.09	Source Chartrand	Creek Chartrand	Ranch Chartrand		4.0
9.11	Creek de la Coruse	Lac Kamloops	Ranch Cornwall		0.5
8.70	"	"	"		9.6
8.50	"	"	"		23.8
8.27	"	"	"		86.1
8.00	Creek Dupuis	Lac Maunt	En amont du Lac Maunt		8.4
7.74	Creek L'Esprit	Creek Hoeffley	1 milieunant de creek Hoeffley		6.7
7.74	Creek Gordon	Rivière Thompson N	1 mille de l'embouchure	0.5	11.4
7.48	Creek Griststone	Rivière Thompson Nord	Au pont de la grande route		1.8
7.48	Creek Gurchon	Creek de la Prairie	En amont de la digue Honfray		10.5
7.48	"	Div. de Chartrand	Au chemin		4.9
7.48	"	Lac Maunt	Ranch F. Allen		25.8
7.48	"	"	Ranch Chartrand		50.6
7.48	Creek Hoeffley	Diversion de Anderson	A la prise d'eau		3.4
7.48	Creek de Chavre	Lac Chavre	Trav. d. sentier de l'Eau Claire		284.0
7.48	Creek de la Prairie	Creek Gurchon	En am. d. foss. de la Rte. Inghen		66.7
8.00	Rivière Myrtle	Lac Chavre	A la traversée en bas	1.1	852.0
8.00	Creek Noble	Rivière Thompson N	En amont des détourne. B.C.F.		6.8
8.00	Creek Paul	"	A la sortie du lac	4.45	23.0
8.27	Creek Penleton	Creek de la Coruse	En am. d. l'ap. l'Eau Cornwall		1.3
8.27	"	"	"		0.6
8.27	Creek Quest	Lac Shuswap	A 1/2 mille de l'embouchure		9.2
8.58	Creek Quenville	Creek Gurchon	En am. des détour. Quenville		2.9
8.58	Creek Scotch	Lac Shuswap	A 1/2 mille de l'embouchure		93.5
8.58	Rivière Seymour	"	A 1/2 mille de l'embouchure	4.37	1,051.0
8.58	Creek Trois-milles	Lac Kamloops	Ranch Harris		6.7
8.58	Rivière Thompson N	Rivière Thompson	Pont du ch. d. C. N. Kamloops		17,774.0
8.58	Creek Whitewood	Rivière Thompson N	Au pont de la grande route		1.7
8.58	Creek Witch	Creek Gurchon	A 1/2 mille de l'embouchure		28.4

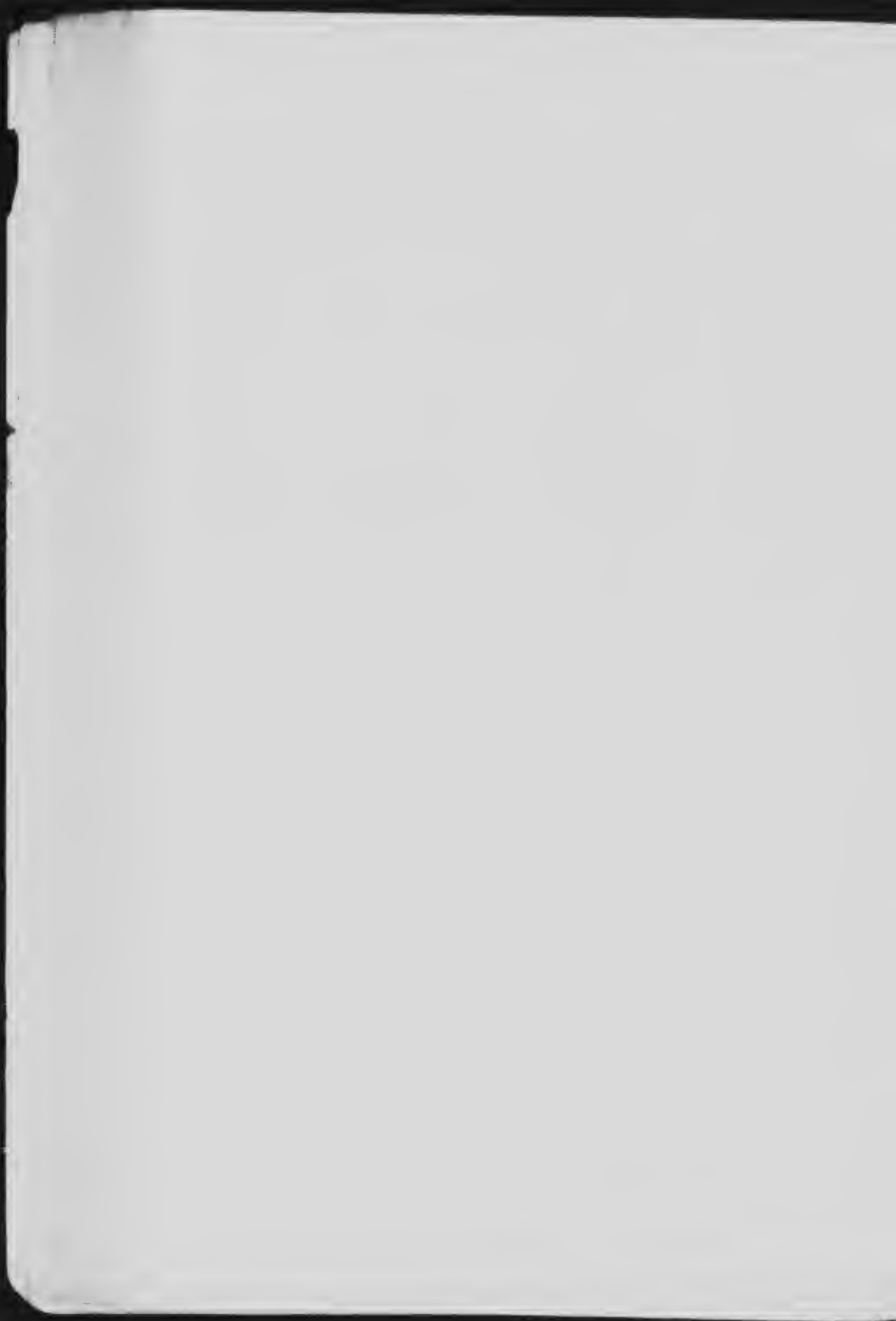
DIVERSES STATIONS DE MESURAGES.

Date	Cours d'eau	Tributaire de	Situation	Haut'r à la jauge	Débit
				Pieds	Pés-sec.
1914	Creek Hat des dé. en am. de la Riv. Hayes	"	"		7.6
1914	Centre de la Riv. Hayes	Rivière Tulameen	En amont des détournements	3.77	1.0
1914	"	Rivière Similkameen	En am. de la prise de la m. Nickel	2.60	13.2
1914	"	"	"	"	236.0
1914	"	"	"	2.00	140.0
1914	"	"	"	0.89	30.2
1914	"	"	"	0.59	42.0

9,553,67

1914

1914



RAPPORT
DES
RELEVÉS HYDROGRAPHIQUES DE LA COLOMBIE-
BRITANNIQUE POUR 1914

CHAPITRE 7
Division Nelson - Données hydrographiques.



CHAPITRE VII.

Division Nelson Données hydrographiques.

STATION RÉGULIÈRE DE JAUGEAGE.

CREEK CARIBOU, PRÈS DE LA CITÉ DE BURTON (3057).

Emplacement. Du côté d'amont du pont de la grande route, à un quart de mille de l'embouchure, et à un quart de mille du quai de la cité de Burton, entre les lacs La-Flèche-en-haut et La-Flèche-en-bas, district de Nelson.

Données utilisables. Du mois d'août au mois de décembre, 1914.

Conditions climatiques. Les étés sont chauds, beaucoup de pluie durant les mois de mai et juin, et très peu de pluie durant juillet et août. Les hivers sont doux, le thermomètre descend rarement sous 0° F; il y tombe un peu de neige. La crue des eaux se fait généralement durant le mois d'avril ou le mois de mai. La crue des eaux se fait sentir après chaque grosse chute de neige, durant l'hiver qui précède, et se continue durant les nuits et les jours chauds, durant les pluies chaudes dans la dernière partie d'avril ou au commencement de mai. Il arrive que les eaux sont basses durant le mois d'août ou le mois de septembre ou durant l'hiver. La rivière ne gèle pas durant de longues périodes en hiver. On y voit rarement du frazil.

Jauge. Elle est située au pont de la grande route, près de Burton. Elle est affectée par de l'eau refoulée de la rivière Columbia durant les mois de mai, de juillet et une partie du mois d'août. M. Ralph Eslip fait le relevé des lectures tous les jours.

Chenal. Le chenal, en amont et en aval de la jauge, est large et rempli de petits groupes de billes. Il est sujet à des variations durant la crue des eaux.

Mesure du débit. La courbe est basée sur deux mesurages du débit faits au mois de septembre et au mois d'octobre. On a fait un mesurage au commencement du mois d'août, mais la hauteur de la jauge a été affectée par le tolement des eaux.

Exactitude. Les résultats donnés dans ce rapport sont probablement à 1 pour cent de la réalité.

Observations générales. Le creek Caribou et ses nombreux tributaires prennent leur source dans la ligne de partage des eaux des bassins des lacs La-Flèche et Slocan, entre la cité de Burton et New-Denver. La surface de déversement mesurée, en tout, environ 225 milles carrés. Le débordement des eaux causé par la fonte des neiges, et non par les glaciers.

Le creek Caribou dépose de grandes quantités d'alluvion dans les passages étroits de la rivière Columbia, ce qui nuit à la navigation. La vitesse maximum coulant a été estimée à 8,000 pieds-seconde cubés, mais ce débit ne se présente qu'une fois dans un long espace de temps.

MESURAGE DU DÉBIT DE CREEK CARIBOU, près de la cité de Burton, en 1914.

Date	Hydrographie	No. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit
				Pieds	Pds carrés		Pieds	Pds-sec	
1	C. I. R.	1,972	46	177	1	2.05	4.40	36.0	
	C. I. R. et L. A. L.	1,927	47	144	1	0.94	1.98	13.6	
	L. A. L.	1,973	71	172	1	1.13	1.75	30.3	

Affecté par le reboulement des eaux

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBITS QUOTIDIENS DE CREEK CARIBOO, près de la cité de Burton, C.-B., en 1911.

Jour	Août		septembre		Octobre		Novembre		Décembre		
	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	Haut'r à la jauge	Débit	
	Prof.	Basse	Prof.	Basse	Prof.	Basse	Prof.	Basse	Prof.	Basse	
1		300	1 0	77	1 28	129	1 73	303	1 85	48	
2		293	1 0	77	1 28	129	1 75	302	1 82	47	
3		286	1 28	129	1 26	124	1 75	302	1 85	48	
4		277	1 28	129	1 25	122	1 76	306	1 85	48	
5		277	1 25	122	1 25	122	1 76	306	1 85	48	
6		265	1 24	120	1 2	110	1 75	302	1 9	32	
7	1 95	258	1 25	122	1 2	110	1 75	302	1 9	32	
8		251	1 25	122	1 2	110	1 78	315	1 92	32	
9		244	1 25	12	1 2	110	1 78	315	1 92	32	
10		230	1 28	129	1 2	110	1 78	315	1 92	32	
11											
12		223	1 25	122	1 22	115	1 78	315	1 92	32	
13	1 55	216	1 25	122	1 22	115	1 8	324	1 95	36	
14	1 5	196	1 2	110	1 2	110	1 8	324	1 95	36	
15	1 5	196	1 25	122	1 2	110	1 8	324	1 96	40	
16	1 4	164	1 3	134	1 15	103	1 8	324	1 96	41	
17	1 4	164	1 28	129	1 15	103	1 8	324	1 96	41	
18	1 45	180	1 28	129	1 15	103	1 8	324	1 95	36	
19	1 4	164	1 25	122	1 2	110	1 8	324	1 95	36	
20	1 4	164	1 25	122	1 25	122	1 8	324	1 95	36	
21		1 45	180	1 2	110	1 4	164	1 82	334	1 97	46
22		1 45	180	1 2	110	1 45	180	1 82	334	1 97	46
23		1 45	180	1 25	122	1 50	196	1 85	348	1 97	46
24		1 4	164	1 25	122	1 6	236	1 85	348	1 97	46
25		1 4	164	1 2	110	1 09	276	1 85	348	1 96	41
26		1 4	164	1 2	110	1 69	276	1 85	348	1 96	41
27		1 4	164	1 25	122	1 68	271	1 8	324	1 95	36
28		1 4	164	1 28	129	1 68	271	1 8	324	1 95	36
29		1 3	134	1 27	127	1 7	280	1 82	334	1 95	36
30		1 2	110	1 25	122	1 75	302	1 82	334	1 96	41
31		1 2	110			1 75	293		1 96	41	

DÉBIT MENSUEL du creek Caribou, près de la cité de Burton, C.-B., en 1911

Aire de déversement, 225 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Par mille carré	RUISSEMENT		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pieds sur l'aire de déversement	Total en pieds-seconde	
Août		110	293	0 90	1 94	12,500	
Septembre	134	77	110	0 51	0 57	6,900	D
Octobre	302	103	102	0 72	0 83	9,961	D
Novembre	348	293	329	1 43	1 59	19,200	D
Décembre	406	334	386	1 71	1 97	21,700	D

CREEK CARPENTER, PRÈS DE NEW-DENVER (3021).

Emplacement. A environ 3 milles de l'embouchure, vis-à-vis les usines de force motrice de la *Doune Light and Power Company*, district de Nelson.
Données utilisables. De mai à décembre 1914.

LOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Conditions climatériques. Les étés sont chauds. Les mois de mai et juin sont ordinairement humides, mais il pleut très peu durant les mois de juillet et d'août. Les hivers ne sont pas rigoureux, le thermomètre tombe rarement au-dessous zéro. Il ne tombe pas beaucoup de neige sur les hauteurs.

Jauge. On a d'abord installé une jauge verticale émaillée tout près du côté d'amont de la digue, mais au mois de décembre on l'a transportée en aval de la digue et vis-à-vis l'usine de force motrice. Les indications sont relevées trois fois la semaine par M. C. J. Campbell.

Chenal. D'ordinaire, le chenal en aval de la digue et du canyon est rocailleux et rempli de gros cailloux, mais à la nouvelle jauge il est assez régulier, bien que l'eau soit très agitée durant le débordement.

Mesurages du débit. On n'y a pas encore établi de station de mesurages satisfaisante. Cinq mesurages ont été faits en 1914 du pont de la grande route près de New-Denver. A cette section et sur une distance d'un mille en aval, le creek coule sur un lit de gravier mouvant, et il est peu probable que l'on puisse enregistrer le débit total à la jauge lorsque les mesurages sont faits au pont.

Exactitude. Les résultats publiés ne sont pas garantis.

Observations générales. Le creek Carpenter est un cours d'eau coulant à la surface d'une montagne, et, venant de l'est, il se jette dans le lac Stocan, près de New-Denver. L'aire de déversement comprend environ 65 milles carrés de terrain très montagneux où se trouve beaucoup de riche minerai. Les glaciers alimentent les différents conflueurs. Il arrive des débordements considérables durant les mois de mai, juin et juillet.

On se sert de l'eau pour les mines et pour la force motrice. La seule usine fonctionnant actuellement au creek Carpenter est celle de la *Denver Light and Power Company, Ltd.*, dont M. C. J. Campbell est le gérant. L'usine est située au canyon à environ trois milles en amont de New-Denver. La chute est d'environ 100 pieds et on y a installé un générateur de 93.73-k.v.a. C.G.E. Actuellement, la force développée est d'environ 100 c.v.

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK CARPENTER, À NEW-DENVER, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pds carr.	Pds par sec.			
juil	C. E. W., D. C. B. G.	1,048	199	96.6	5.60	1.9	541.0	
août	J. A. L., G. K. B.	1,672	260	130	7.28	2.35	919.0	
sept	D. C. B. G., J. A. L.	1,920	199	132	5.19	2.10	684.0	
oct	D. C. B. G., J. A. L.	1,920	33	47	3.81	1.10	180.0	
nov	J. A. L., G. K. B.	1,969	32	47	4.28	0.90	180.0	

5 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR A LA TARGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Carpenter, près de New-Denver, C.-B., en 1911.

	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la targe		Hauteur à la targe		Hauteur à la targe	
	Produit	Débit	Produit	Débit	Produit	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1			2.0	606	2.6	1.54
			2.1	690	2.7	1.77
4			3	950	3.4	1.96
			2.1	630	2.2	1.22
			2.0	610	2.6	1.44
			1.9	546	2.1	1.16
8			1.8	472	2.6	1.43
			1.9	575	1.9	1.06
11			2.2	806	1.9	1.06
			2.25	817	1.9	1.06
			2.1	690	2.1	1.16
			2.15	800	2.1	1.16
4			2.15	800	2.1	1.16
			2.0	614	2.4	1.33
			2.75	1,296	2.7	1.51
			2.85	1,326	2.85	1.56
18			2.7	1,236	2.7	1.51
19			2.5	1,046	2.6	1.41
			2.5	1,046	2.5	1.41
			2.7	1,046	2.7	1.51
1	11.4		2.7	1,046	2.7	1.51
		96	2.6	1,146	2.7	1.51
		78	2.6	1,146	2.7	1.51
6		96	2.6	1,146	2.6	1.46
10		60	2.7	1,246	2.6	1.46
		77	2.7	1,146	2.7	1.51
12		5		1,000	2.4	1.36
13		6		800	2.2	1.22
14		11		772	2.2	1.22
15		6		640	2.1	1.16
16	11.4	11	2.1	696	2.1	1.16
			2.1	86		

OC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Carpenter, près de New-Denver, C.-B., en 1914.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		
	Hauteur à la jalge	Débit	Hauteur à la jalge	Débit	Hauteur à la jalge	Débit	Hauteur à la jalge	Débit	Hauteur à la jalge	Débit	Hauteur à la jalge	Débit	
Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1.04	950	1.0	340	0.90	159	0.90	159	0.8	144	0.4	90		
1.06	950	1.0	315	0.80	155	0.95	166	1.0	174	0.4	90		
1.07	1.100	1.0	315	0.80	144	0.85	171	1.0	174	0.4	90		
1.10	1.040	1.0	315	0.80	144	0.80	144	0.9	159	0.4	90		
1.11	950	1.4	278	0.80	144	0.80	144	1.1	194	0.3	91		
1.12	817	1.4	278	0.80	111	0.80	144	0.9	159	0.3	91		
1.13	775	1.0	261	0.80	144	0.80	144	0.8	144	0.3	91		
1.14	752	1.0	245	0.80	144	0.80	144	0.8	144	0.3	91		
1.15	696	1.0	245	0.80	144	0.80	144	0.8	144	0.3	91		
1.16	670	1.0	245	0.80	144	0.80	144	0.8	144	0.3	91		
1.17	619	1.0	245	0.80	144	0.80	144	0.8	144	0.3	91		
1.18	600	1.0	245	0.80	144	0.80	144	0.8	144	0.3	91		
1.19	950	1.0	231	0.80	144	0.80	144	0.8	144	0.3	91		
1.20	841	1.2	217	0.8	144	0.80	144	0.7	150	0.3	91		
1.21	732	1.2	217	0.8	111	0.80	144	0.6	118	0.3	91		
1.22	732	1.2	217	0.8	111	0.80	144	0.6	118	0.3	91		
1.23	596	1.2	217	0.8	144	0.8	144	0.6	118	0.3	91		
1.24	482	1.0	245	0.8	144	0.8	144	1.0	174	0.6	118		
1.25	443	1.25	231	0.85	151	1.0	174	0.7	150	0.3	91		
1.26	509	1.0	224	1.15	205	1.0	174	0.7	168	0.3	91		
1.27	511	1.2	217	1.1	194	1.0	174	0.7	168	0.4	90		
1.28	520	1.0	217	1.0	174	0.85	151	0.7	168	0.4	90		
1.29	527	1.2	217	0.9	159	0.80	144	0.5	168	0.25	88		
1.30	534	1.1	194	0.8	144	0.80	144	0.5	168	0.2	87		
1.31	540	1.0	194	0.8	144	0.80	144	0.4	90	0.2	87		
1.32	515	1.1	194	0.8	144	0.80	144	0.4	90	0.2	87		
1.33	472	1.0	194	1.05	184	0.80	144	0.4	90	0.1	70		
1.34	445	1.1	194	1.2	217	0.80	144	0.4	90	0.1	70		
1.35	411	1.0	180	1.05	184	0.80	144	0.4	90	0.1	70		
1.36	360	1.05	184	1.00	174	0.80	144	0.4	90	0.1	70		
1.37	300	1.00	174	0.90	150	0.80	144	0.4	90	0.1	70		
1.38	300	0.90	150	0.80	144	0.80	144	0.4	90	0.1	70		

DÉBIT MENUEL du creek Carpenter, près de New-Denver, en 1914.

(Aire de déversement 65 milles carrés.)

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Prof. moy. en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre.
Mai	1,300	472	965	13.9	16.0	55,700
Juin	1,900	540	962	14.8	16.5	57,200
Juillet	1,140	300	644	9.94	11.5	39,700
Août	340	156	233	3.58	4.13	14,300
Septembre	217	144	157	2.42	2.70	9,340
Octobre	174	144	148	2.28	2.63	9,190
Novembre	194	91	126	1.94	2.16	7,540
Décembre	99	70	92.5	1.42	1.64	5,690
Période						

CREEK CARPENTER, CONFLUENT SUD, PRÈS DE SANDON (3025).

Emplacement. — Dans le canal qui passe en arrière de la station du chemin de fer C. P., en arrière d'une boulangerie abandonnée, district de Nelson.

Données utilisables. — De mai à décembre 1914.

Conditions climatiques. Semblables à celles du creek Carpenter, New-Deuxer, sauf que l'hiver y est plus long et qu'il y tombe plus de neige. On peut y trouver du frazil.

Jauge. Une jauge émaillée de 0 à 3 pieds, située sur le côté de la paroi du canal. Les indications sont relevées chaque jour par Madame E. A. Cameron.

Canal. Le creek suit un canal sur une longueur de plusieurs centaines de pieds à travers l'emplacement de Sandon. Les eaux sont retenues dans le canal par des parois; le canal mesure 11.67 pieds de large et 6 pieds de profondeur. Sur une longueur de 50 pieds en amont et en aval de la section de pente est de 0.056 pied. On s'est servi de la formule de Kutter pour déterminer les débits quotidiens.

Exactitude. À la crue des eaux, les résultats sont probablement de 10 pour 100, mais aux eaux basses, puis que la lecture de la jauge ne se fait qu'en dixièmes, on ne peut obtenir des résultats exacts. Un mesurage fait par MM. Webb et Gill, au mois d'avril, se rapproche beaucoup de la méthode d'inclinaison.

Observations générales. Sandon est située à environ 6 milles de l'embouchure du confluent sud du creek Carpenter, et se trouve à une altitude de 3,438 pieds. L'aire de déversement, d'après la carte topographique des relevés géologiques, semble n'être que d'environ 12 milles. Ceci indique un débit considérable par mille carré durant les mois de mai, juin et juillet.

On s'est beaucoup servi du confluent sud pour des fins d'exploitation minière, surtout de 1896 à 1902, mais maintenant on ne se sert pas de l'eau.

HAUTEUR À LA JAUGE, ET DÉBIT QUOTIDIENS DU CONFLUENT SUD DU CREEK CARPENTER, PRÈS DE SANDON, C.-B., EN 1911.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit
	Pieds	Pis-sec	Pieds	Pis-sec	Pieds	Pis-sec
1						
2			0.4	114	0.85	316
3			0.6	192	1.10	414
4			0.8	284	1.65	578
5			0.6	192	1.30	500
6			0.4	114	1.00	388
7						
8			0.4	114	0.80	284
9			0.4	114	0.80	284
10			0.4	114	0.65	214
11			0.6	192	0.60	192
12			0.65	214	0.55	171
13						
14			0.7	245	0.55	171
15			0.8	284	0.55	171
16			0.9	335	0.85	316
17			0.95	362	1.1	414
18			1.00	388	1.35	500
19						
20			0.95	362	1.55	714
21			0.9	335	1.65	778
22			0.8	284	1.65	778
23			0.85	316	1.3	500
24			0.85	316	1.0	388
25			0.85	316	0.8	284
26			0.85	316	0.7	245
27			0.85	316	0.6	192
28			0.85	316	0.6	192
29			0.9	335	0.65	214
30			0.2	52	0.8	284
31			0.3	82	0.8	284
1			0.2	52	0.75	260
2			0.2	52	0.75	260
3			0.2	52	0.55	171
4			0.1	33	0.55	171
5						
6					0.55	171

PARLEMENTAIRE No 25c

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU CONFLUENT SUD DU CREEK CARPENTER, PRÈS DE SANDON, C.-B., EN 1914. Fin.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se
0.95	362	0.30	82	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
1.1	444	0.30	82	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
1.35	590	0.30	82	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
1.95	416	0.20	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.9	345	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.85	310	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.85	310	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.8	284	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.75	269	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.7	245	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.65	214	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.75	260	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.75	260	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.7	245	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.2	52	0.1	27	
0.7	245	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.6	192	0.2	52	0.10	27	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.55	171	0.20	52	0.10	27	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.55	171	0.20	52	0.10	27	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.50	150	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.40	111	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.20	52	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.10	27	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	
0.30	52	0.10	27	0.20	52	0.20	52	0.1	27	0.1	27	

DÉBIT MENSUEL DU CONFLUENT SUD DU CREEK CARPENTER, PRÈS DE SANDON, C.-B., EN 1914.

Aire de drainage, 12 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			RUISSELEMENT		Exactitude	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage Total en pieds-seconde		
Jan	388	114	249	20.8	24.0	15,300	B
Fév	590	171	367	30.6	34.1	21,800	B
Mars	590	171	298	24.8	28.3	17,800	C
Avr	52	27	31.3	4.44	5.12	3,280	...
Mai	52	27	37.0	3.08	3.44	2,200	...
Juin	52	27	52.0	4.33	4.89	3,200	...
Juillet	52	27	38.7	3.22	3.59	2,300	...
Août	52	27	27.0	2.25	2.59	1,660	...

RIVIÈRE COLUMBIA PRÈS DE CASTLEGAR (3001.)

Emplacement. — Aux bords de Castlegar (district hydrographique de Nelson) en aval des lacs de la Flèche et en amont de l'embouchure de la rivière Kootenay au pont du C. P., près de Castlegar, C.-B., district de Nelson.

Données utilisables. — 1913 et 1914.

Conditions climatiques. — Les étés sont chauds, et il y a tombe beaucoup de pluie durant les mois de mai et de juin, mais très peu durant juillet et août. En hiver, il ne tombe pas beaucoup de neige; le thermomètre descend rarement plus bas que zéro F.; la rivière gèle rarement.

Jauge. — On s'est servi d'une jauge verticale jusqu'au mois d'août, alors qu'on y a installé une jauge à chaîne. MM. P. G. Farmer, J. McE. Agnew et J. A. Turnbull font les relevés des indications de la jauge à différentes époques durant l'année.

Chenal. — Droit sur une longueur de 200 verges en amont et en aval de la section de mesurage et de la jauge. Un petit rapide qui se voit lorsque l'eau est basse disparaît lorsque vient la crue. La différence de niveau entre les eaux basses et les hautes eaux est d'environ 25 pieds.

Mesurages du débit. — On fait les mesurages par le côté d'amont du pont du chemin de fer. On a fait cinq mesurages en 1914.

Exactitude. — Cette station est entretenue surtout pour enregistrer les résultats obtenus à la rivière Kootenay près de Glade, et ceux de la rivière Columbia près de Trail. Par suite du refoulement probable des eaux, ces résultats ne sont pas garantis.

MÉSURAGES RÉGULIERS DE LA RIVIÈRE COLUMBIA, PRÈS DE CASTLEGAR, EN 1914

Date	Hydrographe	N. du g. (pieds)	Largeur		Vitesse		Hauteur		Débit
			Pieds	Pieds	Pieds par se.	Pieds	Pieds		
14.4.14	C. F. W. et A. F. V.	6.48	80	6.80	1.96	1.7	41		
20.6.14	C. F. W. et A. F. V.	6.75	98	6.176	1.21	1.72	7.68		
10.6.14	C. A. F. B. et J.	1.70	515	14.400	5.82	15.12	82.10		
15.6.14	G. K. B. et J.	1.72	515	15.500	7.67	17.52	191.00		
1.9.14	G. K. B. et D. G. R. G.	19.26	515	12.950	6.65	15.8	85		

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT POUR CHAQUE JOUR de la rivière Columbia près de Castlegar, C.B., en 1911

Jours 1911	Février		Mars		Avril		Mai		Juin		
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	
1.1	9.8	8,100	0.8	8,000	1.0	8,000	7.0	21,000	17.7	91,000	
1.2	9.200	0.8	8,000	0.8	8,000	1.0	8,000	7.0	21,000	17.7	91,000
1.3	9.200	0.8	8,000	0.8	8,000	1.0	8,000	7.1	21,000	18.1	96,000
1.4	9.200	0.7	7,700	0.8	8,000	1.0	8,000	7.6	28,000	18.8	99,000
1.5	9.200	0.7	7,700	0.8	8,000	1.1	8,900	7.8	29,000	19.2	102,000
1.6	8.900	0.7	7,700	0.8	8,000	1.2	9,200	8.1	30,000	20.1	107,000
1.7	8.900	0.7	7,700	0.8	8,000	1.2	9,200	8.5	33,000	20.4	102,000
1.8	8.900	0.6	7,400	0.8	8,000	1.3	9,600	8.9	34,000	20.6	101,000
1.9	9.200	0.6	7,400	0.8	8,000	1.5	10,200	9.4	37,000	18.0	100,000
2.0	9.600	0.5	7,000	0.8	8,000	1.8	11,000	9.9	39,200	18.4	97,000
2.1	9.600	0.5	7,000	0.8	8,000	2.0	12,000	10.2	41,000	18.4	97,000
2.2	9.600	0.5	7,000	0.8	8,000	2.1	13,000	10.8	45,000	18.5	98,000
2.3	10.200	0.4	6,600	0.8	8,000	2.5	14,000	11.4	58,000	18.7	99,200
2.4	10.600	0.4	6,300	0.8	8,000	2.7	14,800	12.0	61,000	18.8	99,800
2.5	10.600	0.4	6,300	0.8	8,000	2.9	15,600	12.6	65,000	19.0	101,000
2.6	10.600	0.4	6,300	0.8	8,000	3.0	16,000	13.0	70,000	19.0	101,000
2.7	10.200	0.4	6,000	0.8	8,000	3.1	17,200	14.0	72,000	20.6	111,000
2.8	10.200	0.4	6,000	0.8	8,000	3.6	18,500	14.2	75,000	21.4	115,000
2.9	9.900	0.4	5,700	0.8	8,000	3.9	19,800	14.6	76,000	22	120,000
3.0	9.900	0.4	5,700	0.8	8,000	4.2	21,200	14.8	77,000	22.3	123,000
3.1	9.600	0.6	7,100	0.9	8,500	4.5	22,600	15.0	79,000	23.1	125,000
3.2	9.600	0.6	7,100	0.9	8,500	4.8	24,000	15.2	79,000	22.6	121,000
3.3	9.600	0.6	7,100	0.9	8,500	5.1	25,500	15.4	80,000	22.1	122,000
3.4	9.600	0.7	7,400	0.9	8,800	5.4	27,000	15.7	82,000	22.2	120,000
3.5	9.200	0.7	7,100	0.9	8,500	5.6	28,000	16.0	85,000	21.8	118,000
3.6	9.200	0.8	8,000	1.0	8,600	5.8	29,000	16.2	84,000	21.2	111,000
3.7	8.900	0.8	8,000	1.0	8,600	6.0	30,000	16.4	86,000	21.0	113,000
3.8	8.900	0.8	8,000	1.0	8,600	6.2	31,000	16.6	87,200	20.8	112,000
3.9	8.600	1.0	8,600	1.0	8,600	6.2	31,000	16.6	87,200	20.6	111,000
4.0	8.600	1.1	8,900	1.1	8,900	6.4	32,000	16.8	88,000	20.4	110,000
4.1	8.300			1.1	8,900			17.0	89,000		

A 1911
 lson
 et moy
 t. alon
 Agnew
 épopes
 avil de
 ne l'equ
 tre les
 le pont
 rer les
 riviers
 s résult
 1911
 Débit
 Pieds

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA RAUGE ET DÉBIT POUR CHAQUE TOUR DE LA RIVIÈRE COLUMBIA, PRÈS DE CASTLEGAR, C.-B., EN 1914. Fin.

Jour	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haute. en pieds	Débit en pieds-cués	Haute. en pieds	Débit en pieds-cués	Haute. en pieds	Débit en pieds-cués	Haute. en pieds	Débit en pieds-cués	Haute. en pieds	Débit en pieds-cués	Haute. en pieds	Débit en pieds-cués	Haute. en pieds	Débit en pieds-cués
1	20.0	111,000		89,400	11.3	3,800								
2	20.8	115,000		86,000	11.1	3,700		6.3	1,900		5.0	25,000	7.8	19,400
3	21.0	111,000		84,800	11.0	3,700		6.3	31,000		5.0	25,000	7.6	20,700
4	21.0	110,000		82,000	10.8	3,500		6.4	32,000		4.9	24,000	7.1	20,700
5	21.1	100,000		82,000	10.7	34,000		6.6	33,000		4.8	3,000	7.1	3,000
6											4.6	34,000	7.0	20,000
7	21.8	134,000	15.0	81,000	10.5	34,000		7.0	35,000		5.0	25,000	7.8	19,400
8	21.7	136,000	15.6	81,000	10.4	32,000		7.2	36,000		5.2	26,000	7.4	17,500
9	21.6	138,000	15.4	80,500	10.2	31,800		7.1	36,000		5.1	25,000	7.5	18,000
10	21.6	128,000	15.0	78,200	10.0	30,800		6.8	34,000		5.0	25,000	7.4	17,500
11	21.4	127,000	14.8	77,000	9.9	30,200		6.6	34,000		5.1	25,000	7.3	17,200
12														
13	21.1	127,000	14.6	76,000	9.7	29,000		6.6	34,000		5.0	25,000	7.2	16,800
14	21.1	126,000	14.2	73,800	9.5	28,000		6.5	29,000		5.1	25,000	7.1	16,400
15	21.6	128,000	14.6	72,000	9.4	27,500		6.6	29,000		5.1	25,000	7.0	16,000
16	21.8	129,000	14.1	68,800	9.1	15,000		6.4	22,000		5.0	25,000	7.8	15,200
17											5.0	25,000	7.8	15,200
18	21.0	141,000	14.2	68,000	8.7	11,800		5.9	20,500		5.0	25,000	7.8	15,200
19	21.0	141,000	14.0	67,200	8.4	12,200		5.8	20,000		4.9	24,000	7.7	14,800
20	21.6	128,000	12.9	66,000	8.1	10,500		5.6	20,000		4.8	24,000	7.6	14,400
21	21.4	127,000	12.8	66,000	7.7	18,500		5.8	20,000		4.8	24,000	7.4	14,000
22														
23	21.2	126,000	12.8	66,000	7.6	18,000		5.9	20,500		4.7	24,500	7.2	12,800
24	22.8	124,000	12.7	65,500	7.4	17,000		5.8	20,000		4.4	22,000	7.1	12,400
25	22.2	120,000	12.6	65,000	7.1	15,500		5.8	20,000		4.5	22,000	7.0	12,000
26	21.6	110,000	12.6	65,000	6.9	14,500		5.7	18,500		4.4	22,000	7.0	11,600
27	21.6	113,000	12.5	64,000	6.7	13,500		5.7	18,500		4.2	21,200	7.8	11,000
28														
29	20.0	107,000	12.4	63,000	6.6	13,000					4.0	20,200	7.8	11,000
30											3.9	19,800	1.7	3,000
31											3.9	19,800	1.7	3,000
											3.2	20,000	1.4	3,000
											5.1	25,500		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Columbia, près de Castlegar, C.-B., en 1914.

Aire de déversement, 45,000 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS- CUBES		RUISSELEMENT	
	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'étire de déverse- ment.	Total en pieds-cués
Janvier	9,000	0.20	0.00	553,000
Février	7,573	0.19	0.51	469,000
Mars	7,400	0.19	0.50	457,000
Avril	17,400	0.40	1.29	1,040,000
Mai	54,400	1.22	4.37	3,340,000
Juin	93,800	2.10	6.97	5,536,000
Juillet	118,000	2.62	9.07	7,290,000
Août	72,400	1.61	5.57	4,450,000
Septembre	41,000	0.91	3.30	2,640,000
Octobre	27,000	0.60	2.08	1,660,000
Novembre	23,400	0.52	1.74	1,300,000
Décembre	16,000	0.36	1.23	900,000

NOTE.— Dans ce cas le débit moyen représente la différence entre le débit moyen de la rivière Columbia près de Theo et le débit moyen de la rivière Kootenay près de Glade.

LE PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL de la rivière Colman à près de Castlegar en 1911

Année de la coupe en pouces par seconde

Date	Mousses	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RESEMPLISSEMENT	
		Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement
19 11						
20 11						
21 11						
22 11						
23 11						
24 11						
25 11						
26 11						
27 11						
28 11						
29 11						
30 11						
1 12						
2 12						
3 12						
4 12						
5 12						
6 12						
7 12						
8 12						
9 12						
10 12						
11 12						
12 12						
13 12						
14 12						
15 12						
16 12						
17 12						
18 12						
19 12						
20 12						
21 12						
22 12						
23 12						
24 12						
25 12						
26 12						
27 12						
28 12						
29 12						
30 12						
1 1						
2 1						
3 1						
4 1						
5 1						
6 1						
7 1						
8 1						
9 1						
10 1						
11 1						
12 1						
13 1						
14 1						
15 1						
16 1						
17 1						
18 1						
19 1						
20 1						
21 1						
22 1						
23 1						
24 1						
25 1						
26 1						
27 1						
28 1						
29 1						
30 1						
1 2						
2 2						
3 2						
4 2						
5 2						
6 2						
7 2						
8 2						
9 2						
10 2						
11 2						
12 2						
13 2						
14 2						
15 2						
16 2						
17 2						
18 2						
19 2						
20 2						
21 2						
22 2						
23 2						
24 2						
25 2						
26 2						
27 2						
28 2						
29 2						
30 2						
1 3						
2 3						
3 3						
4 3						
5 3						
6 3						
7 3						
8 3						
9 3						
10 3						
11 3						
12 3						
13 3						
14 3						
15 3						
16 3						
17 3						
18 3						
19 3						
20 3						
21 3						
22 3						
23 3						
24 3						
25 3						
26 3						
27 3						
28 3						
29 3						
30 3						
1 4						
2 4						
3 4						
4 4						
5 4						
6 4						
7 4						
8 4						
9 4						
10 4						
11 4						
12 4						
13 4						
14 4						
15 4						
16 4						
17 4						
18 4						
19 4						
20 4						
21 4						
22 4						
23 4						
24 4						
25 4						
26 4						
27 4						
28 4						
29 4						
30 4						
1 5						
2 5						
3 5						
4 5						
5 5						
6 5						
7 5						
8 5						
9 5						
10 5						
11 5						
12 5						
13 5						
14 5						
15 5						
16 5						
17 5						
18 5						
19 5						
20 5						
21 5						
22 5						
23 5						
24 5						
25 5						
26 5						
27 5						
28 5						
29 5						
30 5						
1 6						
2 6						
3 6						
4 6						
5 6						
6 6						
7 6						
8 6						
9 6						
10 6						
11 6						
12 6						
13 6						
14 6						
15 6						
16 6						
17 6						
18 6						
19 6						
20 6						
21 6						
22 6						
23 6						
24 6						
25 6						
26 6						
27 6						
28 6						
29 6						
30 6						
1 7						
2 7						
3 7						
4 7						
5 7						
6 7						
7 7						
8 7						
9 7						
10 7						
11 7						
12 7						
13 7						
14 7						
15 7						
16 7						
17 7						
18 7						
19 7						
20 7						
21 7						
22 7						
23 7						
24 7						
25 7						
26 7						
27 7						
28 7						
29 7						
30 7						
1 8						
2 8						
3 8						
4 8						

PARLEMENTAIRE No 25e

COÛT À LA TONNE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE COLUMBIE PRÈS DE REVELSTOKE (C. B.) EN 1911. *Tab.*

Date	Avenue		Sud-est		Ouest		Nord-est		Descente	
	Haut (pieds)	Bas (pieds)	Haut (pieds)	Bas (pieds)	Haut (pieds)	Bas (pieds)	Haut (pieds)	Bas (pieds)	Haut (pieds)	Bas (pieds)
1	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
2	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
3	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
4	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
6	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
7	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
8	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
9	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
10	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
11	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
12	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
13	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
14	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
16	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
17	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
18	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
19	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
20	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
21	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
22	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
23	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
28	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
29	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
30	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
31	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Moyenne										

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE COLUMBIE PRÈS DE REVELSTOKE EN 1911

Mois	Débit (pieds)			Tonnage		
	Moyenne	Minimum	Maximum	Pourcentage	Volume	Coût
Janvier	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000
Février	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000
Mars	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000
Avril	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000
Mai	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000
Juin	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000
Juillet	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000
Mois	11.4	10.00	12.00	1.94	1,000,000	10,000

CREEK QUATRE MILLES, EN AVAL DE LA SCIERIE HEWITT (3027).

Emplacement. Au pont situé à environ 3 milles de l'embouchure, près de Silverton, et à environ un mille en aval de la scierie Hewitt. District de Nelson.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Conditions climatiques. Les étés sont chauds, et il y tombe un peu de pluie après le mois de juin. Les hivers ne sont pas très rigoureux, et il y tombe un peu de neige. Le creek ne gèle que durant quelques jours consécutifs. On peut y trouver du frazil et de la glace de fond de temps en temps.

Jauge. Tige verticale, émaillée, et les indications en sont notées chaque jour par M. Geo. Stilwell, surintendant de la scierie Hewitt.

Chenal. Courant rapide coulant sur un lit rocailleux. Il est apparemment permanent.

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages en 1914.

Exactitude. Les mesurages peuvent ne pas être très exacts. On obtient des indications quotidiennes à la jauge. L'exactitude n'est pas garantie en bas d'une hauteur de 0.5 à la jauge. L'exactitude en haut de 0.5 et en bas de 1.5 est à 10 pour 100 près. L'exactitude en haut de 1.5 est à 20 pour cent près.

Observations générales. Le creek Quatre-Milles est un petit creek coulant de l'est dans le lac Slocau, près de Silverton. Il arrose une région montagneuse, où l'on trouve une grande quantité de riche minerai, et le creek sert aux fins d'exploitation minière des compagnies minières Standard, Hewitt et Van Roi.

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK QUATRE-MILLES, SILVERTON, EN AVAL DE LA SCIERIE HEWITT, EN 1914.

(Le débit est en pied-cube par seconde, 9,000 milles carrés.)

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds. c.	Pds. par sec.			Pds. sec.
16 avril	C. F. W. D. O. B. G.	1,048	26.5	44.0	3.97	0.85	171
12 mai	J. A. L. G. K. B.	1,672	33.5	64.5	4.69	1.20	298
11 juin	G. K. B. C. F. R.	1,927	39.0	57.2	4.81	1.15	275
18 juin	G. K. B.	1,927	37.0	95.6	5.01	2.10	470
9 juillet	D. O. B. G. J. A. L.	1,929	28.0	66.0	4.30	1.25	283
18 août	D. O. B. G.	1,929	24.0	33.1	2.64	0.5	87
1 ^{er} nov.	J. A. L. G. K. B.	1,999	22.0	52.5	3.12	0.5	161

Compteur-Hebertaux

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Quatre-Milles, en aval de la scierie Hewitt, en 1914.

Jour	Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	0.9	190	1.65	436
	1.1	150	2.10	612
	1.25	206	2.45	758
	1.2	280	2.40	737
	1.1	250	1.85	514
	1.05	235	1.70	455
	1.05	245	1.50	381
	1.05	245	1.40	346
	1.17	271	1.45	329
	1.2	280	1.35	320
	1.2	280	1.35	320
	1.2	280	1.15	264
	1.28	306	1.60	417
	1.17	336	1.95	533
	1.7	455	2.05	502
	1.8	494	2.25	674
	1.65	436	2.4	737
	1.55	390	2.1	737
	1.5	381	2.47	767
	1.45	364	2.0	572
	1.45	364	1.60	417
	1.45	364	1.40	346
	1.52	388	1.50	312
	1.62	425	1.50	312
	1.65	436	1.30	312
	1.52	388	1.40	346
	1.45	364	1.50	381
	1.32	319	1.5	381
	1.25	296	1.55	99
	1.32	319	1.6	417
	1.48	371		

171
298
275
470
280
87
161

HAUTEUR À LA JALIE, LE DÉBIT de la rivière Quatre-Milles en aval de la scierie Hewitt, pour chaque jour, en 1914.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut. à la Jalie	Débit	Haut. à la Jalie	Débit	Haut. à la Jalie	Débit	Haut. à la Jalie	Débit	Haut. à la Jalie	Débit	Haut. à la Jalie	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.
1	1.00	436	0.75	140	10.00	65	0.75	108	0.62	133	0.10	1
2	1.2	455	0.70	140	0.00	65	0.70	98	0.75	133	0.15	2
3	1.7	477	0.70	14	0.00	65	0.70	98	0.65	120	0.15	3
4	1.7	67	0.7	10	0.0	65	0.44	84	0.55	108	0.10	4
5	1.00	417	0.70	10	0.25	59	0.44	89	0.50	98	0.10	5
6	1.5	81	0.70	10	0.2	98	0.45	89	0.45	89	0.10	6
7	1.4	70	0.80	105	0.0	80	0.45	89	0.45	89	0.10	7
8	1.4	90	0.70	110	0.40	80	0.4	80	0.45	89	0.10	8
9	1.1	51	0.7	118	0.40	80	0.40	80	0.45	89	0.10	9
10	1.7	136	0.60	118	0.7	70	0.4	80	0.45	89	0.05	10
11	1.2	283	0.60	118	0.75	71	0.40	80	0.40	80	0.05	11
12	1.1	280	0.75	118	0.75	71	0.40	80	0.40	80	0.05	12
13	1.1	27	0.70	98	0.75	71	0.4	71	0.40	80	0.05	13
14	1.1	27	0.70	98	0.68	77	0.4	71	0.40	80	0.02	14
15	1.2	206	0.70	98	0.40	80	0.40	65	0.4	65	0.05	15
16	1.1	80	0.7	98	0.75	98	0.40	67	0.40	67	0.05	16
17	1.1	81	0.75	108	0.75	108	0.4	68	0.45	70	0.05	17
18	1.1	80	0.7	98	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	18
19	1.1	80	0.7	98	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	19
20	1.1	80	0.75	89	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	20
21	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	21
22	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	22
23	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	23
24	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	24
25	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	25
26	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	26
27	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	27
28	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	28
29	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	29
30	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	30
31	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	31
32	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	32
33	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	33
34	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	34
35	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	35
36	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	36
37	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	37
38	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	38
39	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	39
40	1.1	80	0.7	86	0.65	100	0.4	68	0.45	70	0.05	40

DÉBIT AU SUEIL du creek Quatre-Milles, près de Silverton, en 1914.

Année terminée le 31 décembre 1914.

Date	Débit (cours supérieur)				Débit (cours inférieur)			
	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907
M	1.01	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.20	D
P	1.28	0.7	0.7	0.7	11.0	12.0	8.0	D
A	1.67	0.7	0.8	0.7	10.4	7.4	15.0	D
N	1.70	0.7	0.7	0.7	10.4	10.0	10.0	B
S	1.18	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
O	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
D	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
E	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
F	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
G	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
H	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
I	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
J	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
K	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
L	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
M	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
N	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
O	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
P	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
Q	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
R	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
S	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
T	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
U	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
V	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
W	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
X	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
Y	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B
Z	1.1	0.7	0.7	0.7	10.0	10.0	10.0	B

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

CRÉEK QUATRE-MILLES EN AMONT DE LA PRISE D'EAU HEWITT (3028).

Emplacement. Tout près et en amont de la prise d'eau Hewitt, à environ 5 milles de Silverton, District de Nelson.

Données utilisables. De mai à décembre 1911.

Conditions climatériques. Semblables à celles du creek Quatre-Milles en aval de la scierie.

Jauge. Tige verticale, émaillée, et les indications en sont notées chaque jour par M. P. Harding, de la scierie Van Roi.

Canal. Courant paisible et rapide contrôlé par la digue de détournement Hewitt.

Mesurages du débit. On a fait cinq mesurages à gué, en 1911.

Exactitude. On n'a pas fait de mesurages durant la crue des eaux. Le relevé des indications de la jauge n'a pas été régulier. Les résultats peuvent donc être plus exacts qu'à 20 pour cent près.

Observations générales. Le creek Granit se décharge dans ce creek en aval de cette station et en amont de la station située en aval de la scierie Hewitt.

MESURAGES DE DÉBIT DU CRÉEK QUATRE-MILLES, PRÈS DE SILVERTON, EN AMONT DE LA PRISE D'EAU HEWITT, EN 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur.	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur au la jauge	Débit
				Pieds	Pieds carr.			
1911	G. L. W. D'ORGE	1048	38.5	62.7	1.27	1.05	80.4	
1911	G. K. B. C. E. B.	1027	28.2	55.0	3.55	1.52	195.0 ¹	
1911	J. A. L. D'ORGE	1039	30.5	57.8	3.56	1.58	206.0	
1911	D'ORGE	1039	25	26.9	1.86	0.8	50.4	
1911	J. A. L. G. K. B.	1069	25	22.6	2.09	0.8	47.4	

Section différente

6 GEORGE V, A 1914

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Quatre-Milles, en amont de la prise d'eau Hewitt, près de Silvertown, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pds. sq.	Pds. sq.	Pds. sq.	Pds. sq.	Pds. sq.	Pds. sq.
1			1.9	90.0		
2			1.2	40.0	2.05	4
3			1.55	108.0	2.3	4
4			1.7	241.0	2.0	1
5			1.65	226.0	1.9	1
6					1.8	27
7			1.6	212.0	1.6	
8			1.55	198.0	1.6	21
9			1.5	184.0	1.6	21
20			1.65	226.0	1.5	15
			1.7	241.0	1.7	241
11						
12			1.6	212.0	1.7	241
13			1.5	184.0	1.8	271
14			1.5	184.0	1.9	311
15			1.8	271.0	1.9	311
16			2.0	364.0	2.1	364
17						
18			2.15	381.0	2.2	397
19			2.1	364.0	2.3	410
20			1.9	301.0	2.2	364
21			1.7	241.0	2.0	311
22			1.7	241.0	2.2	364
23			1.8	271.0	2.0	311
24			1.9	301.0	1.9	301
25			1.9	301.0	1.7	241
26		29.5	1.8	271.0	1.6	210
27		30.5	1.6	212.0	1.6	210
28						
29		31.7	1.4	50.0	1.5	18
30		31.7	1.4	50.0	1.5	18
31		31.7	1.4	50.0	1.4	17
		38.0	1.5	212.0	1.5	18
		38.0	1.8	271.0	1.6	210
			1.9	364.0		

OC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTUR À LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Quatre-Milles, en amont de la prise d'eau Hewitt, près de Silverton, en 1914

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		
	Haut' à la jauge	Débit	Haut' à la jauge	Débit	Haut' à la jauge	Débit	Haut' à la jauge	Débit	Haut' à la jauge	Débit	Haut' à la jauge	Débit	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	
1	181.0	1.0	71.5	0.80	48.0	0.82	50.4	0.8	48.0	0.5	26.7	0.5	
2	181.0	1.0	71.5	0.75	43.8	0.8	50.4	0.9	60.0	0.48	25.7	0.5	
3	181.0	1.0	71.5	0.77	43.8	0.80	48.0	0.82	50.4	0.45	24.7	0.5	
4	181.0	1.0	71.5	0.77	43.8	0.78	46.3	0.8	48.0	0.4	21.2	0.5	
5	181.0	0.9	60.0	0.75	43.8	0.78	46.3	0.83	54.0	0.4	21.2	0.5	
6	181.0	0.9	60.0	0.75	29.0	0.72	41.2	0.82	50.4	0.4	21.2	0.5	
7	181.0	1.0	71.5	0.60	26.2	0.69	37.9	0.78	46.3	0.5	26.2	0.5	
8	181.0	1.0	71.5	0.60	31.7	0.76	37.9	0.77	39.5	0.5	26.2	0.5	
9	181.0	1.0	71.5	0.62	31.7	0.68	37.9	0.72	41.2	0.5	26.2	0.5	
10	145	170.0	1.0	71.5	0.62	33.4	0.68	37.9	0.7	39.5	0.5	26.2	0.5
11	145	170.0		70.0	0.68	37.9	0.7	39.5	0.7	39.5	0.45	24.7	0.5
12	145	170.0		65.0	0.68	37.9	0.68	37.9	0.7	39.5	0.45	24.7	0.5
13	145	170.0		60.0	0.68	37.9	0.65	35.6	0.68	37.9	0.5	20.0	0.5
14	145	170.0		60.0	0.68	37.9	0.62	33.4	0.65	35.6	0.5	18.0	0.5
15	145	170.0		60.0	0.68	37.9	0.6	31.7	0.62	33.4	0.5	17.0	0.5
16	125	120.0		55.0	0.60	31.7	0.6	31.7	0.57	30.0	0.5	16.0	0.5
17	125	120.0		50.0	0.68	37.9	0.82	39.4	0.69	31.7	0.5	15.0	0.5
18	125	120.0	0.8	48.0	0.78	46.3	0.88	57.6	0.69	31.7	0.5	15.0	0.5
19	145	144.0	0.9	60.0	0.97	68.0	0.87	54.0	0.69	31.7	0.5	15.0	0.5
20	145	132.0	0.95	67.8	0.98	69.2	0.78	46.3	0.58	30.6	0.5	16.0	0.5
21	145	100.0	0.9	60.0	0.87	54.0	0.7	39.5	0.60	31.7	0.5	16.0	0.5
22	145	100.0	0.95	60.8	0.88	57.6	0.7	39.5	0.58	30.0	0.5	16.8	0.5
23	145	119.0	0.97	60.0	0.78	46.3	0.68	37.9	0.53	29.0	0.5	16.8	0.5
24	145	110.0	1.0	71.5	0.80	48.0	0.60	35.6	0.52	27.4	0.5	16.8	0.5
25	145	90.0	1.0	71.5	0.80	48.0	0.60	35.6	0.5	26.2	0.25	13.6	0.5
26	145	90.0	0.75	54.0	0.85	54.0	0.65	35.6	0.55	29.0	0.25	13.6	0.5
27	145	90.0	0.85	54.0	0.95	63.8	0.62	33.4	0.52	25.3	0.25	13	0.5
28	145	90.0	0.85	54.0	0.95	63.8	0.6	31.7	0.5	26.2	0.25	13	0.5
29	145	90.0	0.85	54.0	0.95	63.8	0.6	31.7	0.5	26.2	0.25	13.6	0.5
30	145	90.0	0.85	54.0	0.88	57.6	0.65	33.6	0.5	26.2	0.25	13.6	0.5
31	145	71.5	0.80	48.0			0.70	39.5		0.20	12.5		

DÉBIT MENSUEL du creek Quatre-Milles, près de Silverton, en 1914.

Aire de déversement, 30 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PDS-SEC/ONDE			RUISSELEMENT			Faculté
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pieds sur l'aire de déversement	Total en pieds-carré	
Juillet	81	60	234	7.80	8.99	14,400	D
Août	430	157	290	9.66	0.8	17,500	D
Sept.	250	71.5	118	4.93	5.68	9,100	D
Octobre	71.5	48	62.4	2.08	2.40	3,800	C
Nov.	69.2	26.2	46.1	1.54	1.72	2,740	C
Décembre	77.9	1	49.3	1.34	1.54	2,180	C
Janvier	60.0		39.0	1.22	1.36	2,180	C
Février	26.2	14	18.8	0.63	0.73	1,160	C

RIVIÈRE DE LA CHÈVRE, PRÈS DE ERICKSON (3031)

Emplacement. Tout près et en amont du pont près d'Erickson, et à milles de Creston. District de Nelson.

Donnée utilisable. De mai à novembre 1911.

Caractères climatiques. Semblables à celles de Nelson (voir rivière Kootenay près de Nelson); cette rivière n'étant affectée par les eaux du lac Kootenay que sur une longueur de quelques milles. La rivière gèle d'ordinaire, pendant deux ou trois semaines consécutives, mais rarement durant tout l'hiver. On peut s'attacher à y trouver du frazil.

Jauge. Tige verticale, située tout près et en amont de la tête du canyon à vingt verges de la station d'événement du canyon, sur le chemin de fer C. P. Le contrôle est permanent.

Canal. Il est permanent à la jauge; il subit des variations en aval de la section de mesurages.

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages en 1914 du pont de la grande route en aval du canyon, à un quart de mille d'Erickson. Cette section est un section temporaire. On a fait un mesurage le 21 décembre, sous les glaces, et on a obtenu un débit de 261 p.e.s.

Observations générales. La rivière de la Chèvre est un cours d'eau considérable se déchargeant dans la rivière Kootenay immédiatement en amont du lac Kootenay. L'aire de déversement comprend environ 274 milles carrés de terrain montagneux. Il n'y a cependant pas de sommets élevés, et il n'est pas probable que le cours d'eau soit alimenté par les glaces. Durant le mois d'août, la rivière peut être très basse; de fait le débit a été moindre à la fin du mois d'août qu'à la fin du mois de décembre, 1914.

Le canyon près d'Erickson peut fournir un bon pouvoir que l'on utilisera probablement dans l'avenir. On peut y obtenir une chute d'au moins 100 pieds, et le débit à eaux basses y est probablement de 100 p.e.s.

Exactitude. On obtient chaque jour des indications à la jauge. Le contrôle de la jauge est permanent. Les mesurages sont assez justes, et la courbe à la hauteur de la jauge est très bonne. Exactitude à 5 pour 100 près.

MESURAGE DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE DE LA CHÈVRE, PRÈS D'ERICKSON, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Erreur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pieds carrés	Pds. par sec.	Pieds	Pieds-secs.
1914							
8 août	C. F. B., G., K. B.	1672	90	519	4.55	1.9	2,500
28 août	J. A. F., G. B.	1669	99	589	5.00	1.5	2,940
18 août	C. F. B.	1672	102	711	6.92	4.95	4,280
21 août	D. G. B., G.	1629	87	461	1.7	0.00	771
14 août	do	1629	79	97	6.95	1.19	318
18 août	do	1629	96	94	1.26	0.39	498
21 Décembre	J. A. F., C. B., G.	1699	2	279	1.14	1.20	261

Notes en page 385.

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTER À LA JACQUE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de la Clèvre, près d'Erickson, C.-B., en 1911.

Date	Mars		Juin	
	Hauteur (pieds)	Débit (P.M.S.)	Hauteur (pieds)	Débit (P.M.S.)
		4.70	3,980	
		3.50	1,760	
		6.50	3,780	
		6.20	3,460	
		4.85	1,430	
		4.40	440	
	2.50	3.45	2,880	
	2.50	1.00	2,530	
	1.68	2.00	2,240	
1.1	3.10	2.20	1,970	
	1.50	2.25	2,200	
1.1	3.10	3.05	2,570	
1.1	3.62	1.80	1,170	
1.0	1.28	4.45	3,760	
6.5	5.78		3,630	
6.40	5.65	5.00	4,280	
5.90	5.10	4.80	4,080	
5.00	4.80	5.15	4,430	
5.00	1.80	4.65	3,970	
4.95	4.20	3.95	3,400	
4.75	1.00	2.80	2,380	
5.20	4.45	2.70	2,310	
5.20	1.45	2.05	1,890	
5.35	1.60	1.85	1,730	
5.15	4.10	2.80	2,380	
4.45	3.70	1.55	2,060	
3.95	3.30	3.10	2,610	
3.30	2.90	1.80	1,800	
3.00	2.50	2.00	2,240	
3.15	2.65	2.85	2,410	
3.95	1.00			

1976
à
riété
du la
man
durant
niveau
C. P.
de la
grande
et une
lacs.
t com-
mont
ariés
n'est
mois
in du
lisera
s. 100
atrolé
à la
1914.
che
13-500
2,500
2,940
4,280
71
348
498
201

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de la Chèvre, près d'Érickson, C.-B., en 1914

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	H. (p.)	Débit (p.cu)	H. (p.)	Débit (p.cu)	H. (p.)	Débit (p.cu)	H. (p.)	Débit (p.cu)	H. (p.)	Débit (p.cu)	H. (p.)	Débit (p.cu)
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
2	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
3	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
4	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
5	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
6	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
7	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
8	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
9	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
10	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
11	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
12	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
13	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
14	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
15	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
16	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
17	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
18	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
19	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
20	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
21	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
22	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
23	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
24	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
25	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
26	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
27	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
28	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
29	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
30	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00
31	1.15	1.000	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00	1.15	1.00

Débit mensuel de la rivière de la Chèvre, près d'Érickson, C.-B., en 1914.

Avec un écoulement de 250 pieds carrés.

Mois	Débits en pieds carrés			Débits en pouces		Exécutoire
	Moyenne	Maximum	Minimum	Par pied carré d'écoulement	Total en pied-carré	
Juin	1.15	1.15	1.15	11.5	110,000	B
Juillet	1.15	1.15	1.15	11.5	110,000	A
Août	1.15	1.15	1.15	11.5	110,000	A
Sept.-Jan.	1.15	1.15	1.15	11.5	110,000	A
Octobre	1.15	1.15	1.15	11.5	110,000	A
Novembre	1.15	1.15	1.15	11.5	110,000	A

HAUTEUR VIA TAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Kalso, près de Kalso, C. B. en 1911

Date	Moy.		Inch.	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
1			2.08	1.00
2			2.40	1.00
3			4.10	4.00
4			8.87	3.00
5			20	1.00
6			2.98	1.00
7			2.60	1.00
8			2.60	1.00
9			2.90	1.00
10			2.75	1.14
11			2.75	1.18
12			2.60	1.00
13			2.25	1.00
14			2.40	1.24
15			2.1	1.00
16			1.85	1.00
17			1.00	1.00
18			1.17	4.00
19			4.15	4.00
20			3.75	3.00
21			3.60	2.00
22			3.00	2.00
23			2.72	1.70
24			2.50	1.18
25	2.000	2.50	2.50	1.14
26	2.100	2.60	2.60	1.00
27				
28	1.900	2.95	2.95	2.00
29	1.600	2.97	2.97	2.00
30	1.480	2.95	2.95	2.00
31	1.300	3.07	3.07	2.200
	1.300	3.2	3.2	2.75
	1.500			

(C) PARLEMENTAIRE No. 25e

HAUTEUR À LA VAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Kalso, près de Kalso, C.-B., en 1911. Fin

Jan.	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur (m.)		Hauteur (m.)		Hauteur (m.)		Hauteur (m.)		Hauteur (m.)		Hauteur (m.)		Hauteur (m.)	
	Précip.	Evap.	Précip.	Evap.	Précip.	Evap.	Précip.	Evap.	Précip.	Evap.	Précip.	Evap.	Précip.	Evap.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DÉBIT MENSUEL du creek Kalso, près de Kalso, C.-B., en 1911.

Area de drainage: 170 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUSSÈLEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carrés	Profondeur en pouces sur 1 acre de drainage	Total en pieds-acre
Jan.	1,160	1,120	2,380	11.1	15.7	142,000
fév.	1,040	790	1,730	10.3	11.9	108,000
mars	880	355	495	8.9	3.36	30,400
avril	684	215	375	6.9	2.16	22,000
mai	390	220	289	3.9	1.96	17,800
juin	458	182	294	4.7	1.91	17,300
juillet	492	115	433	4.78	0.90	8,180

L'exactitude est

CREEK KOOSKANAX PRÈS DE NAKUSP, 3022

Emplacement. Au pont crige au-dessus de canyon à 1 mille de Nakusp et à environ 1 mille de l'embouchure. District de Nelson.

Donnée sur l'abbe. De mai à décembre, 1914.

Conditions climatologiques. La précipitation à Nakusp de décembre, 1914, au 30 novembre, 1914, a été de 26.8 pouces. Les étés sont chauds et assez secs. Les hivers sont doux. De temps en temps, durant une ponce ou deux, le thermomètre descend au-dessous de zéro, mais la température moyenne durant les mois d'hiver est probablement de 25 à 35 degrés F. On peut s'attendre à trouver du froiz, mais seulement durant quelques jours consécutifs.

Jauge. Une jauge à chaîne s'écrou au pont, et les indications en sont notées deux fois la semaine par M. E. H. Rawlings.

Charot. La rivière passe entre deux murs perpendiculaires d'une largeur de 38 pieds à la jauge et à la section de mesurage. Le contrôle est un barrage de sable et de gravier, et il semble être permanent.

Mesurage de débit. On a fait huit mesurages en 1914.

Vitesse de l'eau. Les résultats devraient être à 20 pour cent près. Les indications de la jauge n'étant notées que deux fois la semaine, cela rend presque impossible une exactitude durant le mois de mai, juin et juillet.

Observations particulières. Le creek Kooskanax est un cours d'eau d'une largeur d'environ 25 milles, prenant sa source dans la ligne de séparation des eaux de laes La Frère et la Flèche en haut au sud-est de Nakusp, et se déchargeant dans le lac La Flèche en haut, près de Nakusp. L'aire de déversement mesure environ 125 milles carrés.

On peut installer une usin de force motrice au canyon, à environ un mille de l'embouchure, et où, dans l'avenir, la ville de Nakusp pourra développer une force motrice suffisante pour ses uss d'éclairage et pour le besom de petites industries. Le canyon a environ 10 pieds de longueur, 30 pieds de largeur, et a une profondeur d'environ 40 à 50 pieds. Aux basses le courant est rarement de moins de 100 p. c. s. M. E. C. Webber fait un rapport préliminaire au mois de mars, 1914, sur les possibilités de force motrice de ce creek près de Nakusp. Son rapport se trouve compris dans la deuxième partie de ce rapport.

MESURAGES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOSKANAX, PRÈS DE NAKUSP (C.-B.), EN 1914

Date	H. (pieds)	Niveau constant	Temps	Vitesse (p. c. s.)		Débit (p. c. s.)	
				Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	C. F. Webb	1.48	7	2.4	0.76	0.7	1.1
	F. A. F. (O. J. B.)	1.57	26	3	3.96	1.2	1.3
	G. K. L.	1.1	26	2	4.2	2	1.1
8	G. K. L.	1.6	25	3	3.6	3.8	1.18
	F. A. F.	1.69	25	3	4.2	2.4	1
1	F. A. F. (O. J. B.)	1.98	25	3	4.2	1.1	2
	F. A. F.	1.69	28	3	3.6	0.25	2
8	F. A. F.	1.69	29	3	4.8	1.15	2
	F. A. F. (O. J. B.)	1.98	28	3	3.6	1.3	2

PARLEMENTAIRE No 298

LE RAVINAGE ET DÉBILITÉ DES DU CREEK Koo-kamav, près de Nakusp, en 1914

Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauteur (Pieds)	Profondeur (Pieds)	Hauteur (Pieds)	Profondeur (Pieds)	Hauteur (Pieds)	Profondeur (Pieds)	Hauteur (Pieds)	Profondeur (Pieds)
	11		11		11		11
	12		12		12		12
	13		13		13		13
	14		14		14		14
	15		15		15		15
	16		16		16		16
	17		17		17		17
	18		18		18		18
	19		19		19		19
	20		20		20		20
	21		21		21		21
	22		22		22		22
	23		23		23		23
	24		24		24		24
	25		25		25		25
	26		26		26		26
	27		27		27		27
	28		28		28		28
	29		29		29		29
	30		30		30		30
	31		31		31		31
	32		32		32		32
	33		33		33		33
	34		34		34		34
	35		35		35		35
	36		36		36		36
	37		37		37		37
	38		38		38		38
	39		39		39		39
	40		40		40		40
	41		41		41		41
	42		42		42		42
	43		43		43		43
	44		44		44		44
	45		45		45		45
	46		46		46		46
	47		47		47		47
	48		48		48		48
	49		49		49		49
	50		50		50		50
	51		51		51		51
	52		52		52		52
	53		53		53		53
	54		54		54		54
	55		55		55		55
	56		56		56		56
	57		57		57		57
	58		58		58		58
	59		59		59		59
	60		60		60		60
	61		61		61		61
	62		62		62		62
	63		63		63		63
	64		64		64		64
	65		65		65		65
	66		66		66		66
	67		67		67		67
	68		68		68		68
	69		69		69		69
	70		70		70		70
	71		71		71		71
	72		72		72		72
	73		73		73		73
	74		74		74		74
	75		75		75		75
	76		76		76		76
	77		77		77		77
	78		78		78		78
	79		79		79		79
	80		80		80		80
	81		81		81		81
	82		82		82		82
	83		83		83		83
	84		84		84		84
	85		85		85		85
	86		86		86		86
	87		87		87		87
	88		88		88		88
	89		89		89		89
	90		90		90		90
	91		91		91		91
	92		92		92		92
	93		93		93		93
	94		94		94		94
	95		95		95		95
	96		96		96		96
	97		97		97		97
	98		98		98		98
	99		99		99		99
	100		100		100		100

1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050

6 GEORGE V. A. 1911

HAUTER À LA JACQUE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU CREEK KOOSKAMOX, PRÈS DE NAKUSP, EN 1911. *Foot.*

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur (en pieds)		Hauteur (en pieds)		Hauteur (en pieds)		Hauteur (en pieds)		Hauteur (en pieds)		Hauteur (en pieds)	
	Prof.	Pis-son	Prof.	Pis-son	Prof.	Pis-son	Prof.	Pis-son	Prof.	Pis-son	Prof.	Pis-son
1		20		900		128		680	1.1	55		
2		30	2.5	920	0.7	115		690		45	1.0	
3		100		820		115		700				
4		150		720		115	4.1	710		55		
5		150	1.0	620		115		720	1.2	55		
6		150		500	0.7	117		730				
7		150		500		118	2.0	730		55	0.4	15
8		150		440		120		740				15
9		145	1.4	380	0.72	120		650	1.4	55		15
10		144		350		120		600		55	0	15
11		141	4	350		115	1.85	700	1.4	65		15
12		138	1.2	350		117		700		55		15
13		150		350	0.7	115		700		55	0.9	
14		150		290		111	1.8	750		55		
15		150	2	285		117		745		60		
16		150	1.1	275	0.0	112		750		55	0	200
17		150		260		115		750		55		15
18		150		248		115	0.5	750	1.4	55		15
19		150	1.5	250		115		750		55		15
20		150		225	1.20	115		750		55	0.8	15
21		150		215		115	1.52	740		55		15
22		150		205		115		740		55		15
23		150	0	195	1.00	115		740	1.4	55		15
24		150		195		115	1.00	740		55		15
25		150		195		115	1.00	740		55		15
26		150		195		115	1.00	740		55		15
27		150		185	1.00	115		740		55	0.8	
28		150		175		115	1.2	740		55		15
29		150		165		115		740		55		15
30		150	8	155	0	115		740		55	0.7	15
31		150		145		115		740		55		15

DÉBIT MENSUEL DU CREEK KOOSKAMOX, PRÈS DE NAKUSP, C.-B., EN 1911.

Aire de déversement: 14,700,000 ares.

Mois	DÉBIT EN LITRES SECONDE			RUSSÈLEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille ares	Proportion en pourcentage sur l'aire de déversement	Total en pieds aers
Jan.	1,080	115	530	4.25	4.74	31.5
Mar.	1,880	120	1,000	10.0	12.2	81.8
Juin.	1,820	141.0	1,000	12.8	14.3	95.2
Juill.	1,500	1,000	1,050	10.8	12.4	83.0
Août.	900	141	562	2.90	3.44	22.9
Septembre.	670	192	372	2.18	2.43	16.2
Octobre.	720	315	517	4.14	4.77	31.8
Novembre.	55	255	55	2.09	3.00	20.0
Décembre.	25	115	178	1.42	1.94	10.9

L'altitude: 10.

PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE KOOTENAY AUX CHUTES BONNINGTON SUPÉRIEURES 3075

Emplacement. — A la tête de chute de la *West Kootenay Power and Light Company*, usine n. 2, aux chutes Bonnington supérieures, à 10 milles à l'ouest de Nelson à environ 15 milles de l'embouchure de la rivière Kootenay, près de Castlegar, près de Nelson.

Dates utilisables. — Du mois d'octobre 1907 au mois de décembre 1914, voir à la courtoisie de la *West Kootenay Power and Light Company*.

Conditions et matériaux. — Les conditions climatiques sont semblables à celles de Nelson (voir la rivière Kootenay près de Nelson). L'influence chaude du lac Kootenay maintient l'eau de la rivière en aval du lac à une température telle que la rivière ne gèle jamais, et on y trouve très peu, lorsqu'on en trouve, fraïz et de glaces de fond.

Jaige. — L'élévation de l'eau a été déterminée chaque jour en mesurant la distance de la surface de l'eau à un point donné. Ces indications ont été notées par la *West Kootenay Power and Light Company* pour ses propres renseignements. La jaige est située à un point en amont du cours d'eau à l'extrémité de la tête de chute, où une partie de l'eau est détournée vers l'usine, et le reste coule dans les chutes, à environ 200 pieds en aval.

Méthode de compilation. — La seule section de mesurages sur la rivière Kootenay entre le lac et l'embouchure se trouve près de Glade, à environ 6 milles en amont de Bonnington supérieur. Le seul cours d'eau qui se décharge dans ce cours d'eau entre ces points est la rivière Slovan. La courbe de débit de la rivière Kootenay aux chutes de Bonnington, près de Nelson, et à l'étang de Bonnington, a été obtenu en soustrayant le débit de la rivière Slovan du débit de la rivière Kootenay près de Glade. Pour plus amples informations concernant les études faites à la rivière Kootenay entre le lac Kootenay et l'embouchure, voir la partie 2 du rapport connu sous le titre «*Compilation des données de la rivière Kootenay, entre le lac Kootenay et l'embouchure*».

Exactitude. — Comme nous n'avons pas assez de renseignements sur la jaige, ces données ne sont pas garanties, mais il appert qu'elles concordent très bien avec des données semblables recueillies en 1914 à l'étang de Bonnington, près de Nelson.

A 1914
akusp

mb
D.C.
B.S.

EN1
Total
en
15.00

31.5
81.8
95.2
80.0
22.0
16.0
31.8
20.0
10.9

6 GEORGE V. A. 1907

HAUTEUR À LA JACQUE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1907.

Jours	Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	192.0	6,200	189.0	48,800	186.0	0.0
2	192.0	6,200	189.0	48,800	186.0	0.0
3	192.0	5,500	189.0	48,800	186.0	0.0
4	192.0	5,500	189.0	48,800	186.0	0.0
5	191.8	4,800	189.0	48,800	186.8	0.0
6	191.7	4,900	189.0	48,800	187.5	12.0
7	191.5	7,000	188.0	48,900	187.5	11.00
8	191.5	7,000	188.8	48,900	187.5	12.00
9	191.8	8,800	188.7	47,400	187.6	12.00
10	190.5	27,000	188.6	46,900	187.5	12.00
11	190.4	36,400	188.6	46,900	187.5	12.00
12	190.4	26,400	188.6	46,900	187.5	12.00
13	190.4	26,400	188.5	46,400	187.5	12.00
14	190.5	25,800	188.0	44,200	187.5	12.00
15	190.5	25,800	188.0	44,200	187.5	12.00
16	190.5	27,800	187.9	44,800	187.5	11.00
17	190.5	27,800	187.5	42,200	187.5	11.00
18	190.5	24,000	187.5	41,400	187.5	11.40
19	190.6	24,000	187.2	41,000	187.5	11.40
20	189.8	22,000	187.2	41,000	187.5	11.40
21	189.7	22,400	187.2	41,000	187.4	10.00
22	189.7	22,400	187.2	41,000	187.4	11.00
23	189.5	21,400	187.1	39,600	187.4	9.00
24	189.5	21,400	187.1	39,200	187.0	11.25
25	189.5	21,400	187.0	39,200	187.0	10.00
26	189.4	25,800	187.0	41,200	187.0	11.00
27	189.4	25,800	187.0	41,200	186.0	11.00
28	189.5	19,000	187.0	41,200	186.0	9.00
29	189.5	19,000	187.0	40,200	186.0	9.00
30	189.5	9,300	186.0	39,900	187.4	10.00
31	189.5	19,000			187.4	10.00

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1907.

Année de déversement 47,800,000,000,000,000.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS			RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pi- nède carré	Profondeur en pieds sur l'aire de déversement
Octobre	56,200	19,000	26,200	1.47	1,619
Novembre	48,800	9,000	14,200	0.80	845.0
Décembre	43,000	9,000	11,100	0.62	682.0

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAIGLE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonington, en 1908

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jaigle (1925)	Débit (Pds/sec)	Hauteur à la jaigle (1925)	Débit (Pds/sec)	Hauteur à la jaigle (1925)	Débit (Pds/sec)	Hauteur à la jaigle (1925)	Débit (Pds/sec)	Hauteur à la jaigle (1925)	Débit (Pds/sec)	Hauteur à la jaigle (1925)	Débit (Pds/sec)
1	187 0	10 200	186 1	7 500	185 9	7 000	187 4	11 800	193 0	43 200	196 5	73 000
2	186 9	9 900	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	193 3	45 300	196 7	75 000
3	186 0	9 600	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	193 5	46 700	196 8	76 000
4	186 8	9 600	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	193 5	46 700	196 9	77 000
5	186 7	9 300	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	193 6	47 400	197 0	79 000
6	186 7	9 300	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	193 8	48 800	197 2	81 000
7	186 6	9 000	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	194 1	51 200	197 5	84 000
8	186 6	9 000	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	194 5	54 300	197 8	88 000
9	186 6	9 000	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	194 9	58 000	198 0	91 000
10	186 6	9 000	186 0	7 200	185 9	7 000	187 4	11 800	195 1	59 900	198 3	94 000
11	186 6	9 000	186 0	7 200	185 9	7 000	187 5	12 200	195 1	61 700	198 5	98 500
12	186 6	9 000	186 0	7 200	185 9	7 000	187 5	12 200	195 5	64 500	198 8	101 000
13	186 7	9 300	186 0	7 200	186 0	7 200	187 6	12 600	195 6	64 400	199 0	101 000
14	186 7	9 300	186 0	7 200	186 0	7 200	187 7	13 000	195 9	67 100	199 2	107 000
15	186 7	9 300	186 0	7 200	186 0	7 200	188 0	14 200	196 0	68 000	199 4	108 000
16	186 5	8 700	186 0	7 200	186 1	7 500	188 3	15 400	196 2	70 000	199 5	110 000
17	186 4	8 400	186 0	7 200	186 2	7 800	188 5	16 400	196 3	71 000	199 7	114 000
18	186 4	8 400	186 0	7 200	186 4	8 400	189 0	18 800	196 4	72 000	199 7	114 000
19	186 5	8 700	186 0	7 200	186 5	8 700	189 4	20 800	196 5	73 000	199 7	114 000
20	186 6	9 000	186 0	7 200	186 6	9 000	190 0	24 000	196 4	72 000	199 7	114 000
21	186 6	9 000	186 0	7 200	186 6	9 000	190 5	25 000	196 4	72 000	199 6	111 000
22	186 6	9 000	186 0	7 200	186 7	9 300	191 0	26 000	196 4	72 000	199 5	110 000
23	186 5	8 700	186 0	7 200	186 8	9 600	191 5	34 000	196 4	72 000	199 5	108 000
24	186 5	8 700	186 0	7 200	186 9	9 900	191 9	32 000	196 4	72 000	199 1	106 000
25	186 4	8 400	186 0	7 200	186 9	9 900	192 2	37 000	196 2	71 000	199 0	104 000
26	186 4	8 400	186 0	7 200	186 9	9 900	192 5	39 700	196 4	72 000	198 9	102 000
27	186 3	8 100	186 0	7 200	187 0	10 200	192 8	41 800	196 4	72 000	198 7	99 500
28	186 2	7 800	186 0	7 200	187 0	10 200	193 0	43 200	196 4	72 000	198 5	96 500
29	186 4	8 400	186 0	7 200	187 1	10 600	193 0	43 200	196 4	72 000	198 4	95 000
30	186 4	8 400	186 0	7 200	187 4	11 800	193 0	43 200	196 4	72 000	198 3	94 000
31	186 2	7 800			187 4	11 800			196 5	73 000		

1907

1908

Total en Pds/sec

1,610, 845, 682

C. PARLEMENTAIRE No 25e
 LAIIFER À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des
 chutes Bonington, en 1909.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur		Débit		Hauteur		Débit		Hauteur		Débit	
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
12.00	186.5	8.10	186.1	7.500	186.2	7.800	186.0	8.400	188.0	11.200	195.0	50.000
12.30	186.1	7.500	186.1	7.500	186.2	7.800	186.0	9.000	188.0	11.000	195.5	55.500
13.00	186.0	7.500	186.1	7.500	186.2	7.800	186.0	9.200	188.0	11.000	196.0	58.000
13.30	186.1	7.500	186.1	7.500	186.2	7.800	186.0	9.200	188.0	11.000	196.5	61.000
14.00	186.2	7.800	186.1	7.500	186.2	7.800	186.0	9.000	188.5	10.000	197.0	70.000
14.30	186.1	7.500	186.1	7.500	186.1	7.500	186.0	9.000	188.6	10.000	197.4	81.000
15.00	186.0	7.200	186.1	7.500	186.1	7.500	187.0	10.200	188.8	10.000	197.7	80.000
15.30	186.0	7.200	186.1	7.500	186.1	7.500	187.0	10.200	189.0	10.800	198.0	91.000
16.00	186.0	7.200	186.1	7.500	186.1	7.500	187.0	10.200	189.1	10.000	198.2	91.000
16.30	186.2	7.800	186.1	7.500	186.1	7.500	187.0	10.200	189.3	10.000	198.4	95.000
17.00	186.1	7.500	186.2	7.800	186.1	7.500	187.0	10.200	189.4	10.800	198.6	98.000
17.30	186.2	7.800	186.2	7.800	186.1	7.500	187.0	10.200	189.5	11.400	198.6	98.000
18.00	187.0	7.000	186.2	7.800	186.1	7.500	187.0	10.200	189.6	12.000	198.7	99.000
18.30	187.8	6.800	186.2	7.800	186.1	7.500	187.0	10.200	189.8	12.000	198.9	102.000
19.00	187.8	6.800	186.2	7.800	186.1	7.500	187.0	10.200	189.9	12.000	199.0	104.000
19.30	187.8	6.800	186.2	7.800	186.1	7.500	187.0	10.200	190.0	12.000	199.0	104.000
20.00	187.8	6.800	186.2	7.800	186.1	7.500	187.1	10.800	190.3	12.000	199.1	106.000
20.30	187.8	6.800	186.2	7.800	186.2	7.800	187.1	10.600	190.3	12.800	199.2	107.000
21.00	187.9	7.000	186.2	7.800	186.3	8.000	187.1	10.000	190.5	12.000	199.3	108.000
21.30	187.9	7.000	186.3	8.000	186.3	8.000	187.2	11.000	190.7	12.200	199.3	108.000
22.00	186.0	7.000	186.1	8.000	186.2	7.800	187.2	11.000	190.8	12.800	199.4	109.000
22.30	186.0	7.000	186.1	8.000	186.1	7.800	187.3	11.400	191.1	10.000	199.5	110.000
23.00	186.0	7.000	186.2	7.800	186.1	7.500	187.4	11.800	191.2	11.200	199.4	109.000
23.30	186.1	7.500	186.2	7.800	186.1	7.500	187.4	11.800	191.5	7.000	199.1	106.000
24.00	186.1	7.500	186.2	7.800	186.1	7.500	187.5	12.200	191.7	4.200	199.0	104.000
24.30	186.1	7.500	186.2	7.800	186.1	7.500	187.5	12.200	192.1	3.000	198.9	102.000
25.00	186.1	7.500	186.2	7.800	186.1	7.500	187.6	12.000	192.5	3.000	198.7	99.000
25.30	186.1	7.500	186.2	7.800	186.1	7.500	187.7	13.000	193.0	4.000	198.5	96.000
26.00	186.1	7.500	186.2	7.800	186.2	8.000	187.8	13.400	193.5	4.000	198.3	94.000
26.30	186.1	7.500	186.2	7.800	186.2	8.000	187.9	13.800	194.0	5.000	198.2	93.000
27.00	186.1	7.500	186.1	8.000	186.3	8.000	194.5	10.500				

008.

ENT

Total
en
désimés

- 740.00
- 414.00
- 529.00
- 1.290.00
- 3.020.00
- 5.600.00
- 4.430.00
- 2.440.00
- 1.270.00
- 818.00
- 613.00
- 621.00

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA TARGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1909.

Jours	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut. (Pieds)	Débit (Pieds-cube)	Haut. (Pieds)	Débit (Pieds-cube)	Haut. (Pieds)	Débit (Pieds-cube)	Haut. (Pieds)	Débit (Pieds-cube)
1	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
2	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
3	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
4	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
5	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
6	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
7	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
8	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
9	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
10	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
11	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
12	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
13	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
14	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
15	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
16	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
17	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
18	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
19	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
20	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
21	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
22	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
23	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
24	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
25	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
26	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
27	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
28	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
29	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
30	188.7	10,000	194.0	21,400	188.5	10,400	187.7	12,500
31	194.8	37,000	190.4	20,000	187.7	10,000	187.0	10,200

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1909.

Avec le déversement 17,800 pieds-cubes.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CUBES			Par mille carré	BOUSSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de 467 acres	Total en pieds-serré
Janvier	8,100	0,800	7,050	0.41	0.47	452,000
Février	8,100	7,500	7,740	0.44	0.46	430,000
Mars	8,100	7,500	7,650	0.43	0.50	470,000
Avril	10,800	8,400	10,800	0.61	0.68	641,000
Mai	54,500	14,200	27,100	1.52	1.75	1,670,000
Juin	110,000	50,000	98,200	5.52	6.16	5,840,000
Juillet	90,000	57,000	81,500	4.58	5.28	5,010,000
Août	55,000	26,000	40,200	2.26	2.61	2,470,000
Septembre	24,000	16,000	20,100	1.13	1.26	1,200,000
Octobre	16,400	13,000	14,900	0.84	0.97	916,000
Novembre	15,400	12,200	13,200	0.74	0.83	786,000
Décembre	18,800	10,200	15,800	0.89	1.03	972,000

PARLEMENTAIRE No. 25e

HAUTER À LA MARÉE ET DÉBIT QUOTIDIENS DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, PRÈS DES CHUTES BOWMINGTON, EN 1910

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur (Pieds)	Débit (Pieds-cubes)	Hauteur (Pieds)	Débit (Pieds-cubes)	Hauteur (Pieds)	Débit (Pieds-cubes)	Hauteur (Pieds)	Débit (Pieds-cubes)	Hauteur (Pieds)	Débit (Pieds-cubes)	Hauteur (Pieds)	Débit (Pieds-cubes)
14.4	187.5	12,000	186.5	8,000	186.0	8,000	186.0	21,400	195.7	60,000	197.8	88,000
15.4	187.7	15,400	186.5	8,000	186.1	8,000	186.0	21,400	195.8	60,000	197.8	88,000
16.4	187.2	11,000	186.5	8,000	186.0	8,000	186.0	21,400	195.8	60,000	197.8	88,000
17.4	187.0	11,200	186.7	8,200	186.0	8,000	186.0	21,400	195.8	60,000	197.7	80,000
18.4	186.9	9,000	186.7	8,200	186.0	8,000	186.0	21,400	195.8	60,000	197.6	80,000
19.4	186.9	9,000	186.4	8,400	186.1	7,800	186.0	21,400	195.8	60,000	197.6	80,000
20.4	186.8	9,000	186.0	7,800	186.1	8,000	186.0	21,400	195.7	60,000	197.5	80,000
21.4	186.8	9,000	186.0	7,800	186.4	8,400	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
22.4	186.7	9,000	186.0	7,800	186.7	8,400	186.0	21,400	196.0	60,000	197.5	80,000
23.4	186.7	9,000	186.0	7,800	186.5	8,400	186.0	21,400	196.0	60,000	197.5	80,000
24.4	186.6	9,000	186.0	7,800	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.5	80,000
25.4	186.5	9,000	186.0	7,800	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
26.4	186.5	9,000	186.0	7,800	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
27.4	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
28.4	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
29.4	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
30.4	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
1.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
2.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
3.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
4.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
5.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
6.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
7.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
8.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
9.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
10.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
11.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
12.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
13.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
14.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
15.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
16.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
17.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
18.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
19.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
20.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
21.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
22.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
23.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
24.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
25.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
26.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
27.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
28.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
29.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000
30.5	186.5	9,000	186.4	8,400	186.0	8,000	186.0	21,400	196.0	60,000	197.4	80,000

1909.

MOIS.

Total en pieds-cubes

- 452,000
- 430,000
- 470,000
- 641,000
- 1,670,000
- 5,840,000
- 5,015,000
- 2,470,000
- 1,200,000
- 916,000
- 786,000
- 972,000

HAUTEUR A LA TAILLE DE DEUX QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonington, en 1910.

Date	Hauteur à 10 heures				Hauteur à 2 heures			
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
1	100	8	100	8	100	8	100	8
2	100	8	100	8	100	8	100	8
3	100	8	100	8	100	8	100	8
4	100	8	100	8	100	8	100	8
5	100	8	100	8	100	8	100	8
6	100	8	100	8	100	8	100	8
7	100	8	100	8	100	8	100	8
8	100	8	100	8	100	8	100	8
9	100	8	100	8	100	8	100	8
10	100	8	100	8	100	8	100	8
11	100	8	100	8	100	8	100	8
12	100	8	100	8	100	8	100	8
13	100	8	100	8	100	8	100	8
14	100	8	100	8	100	8	100	8
15	100	8	100	8	100	8	100	8
16	100	8	100	8	100	8	100	8
17	100	8	100	8	100	8	100	8
18	100	8	100	8	100	8	100	8
19	100	8	100	8	100	8	100	8
20	100	8	100	8	100	8	100	8
21	100	8	100	8	100	8	100	8
22	100	8	100	8	100	8	100	8
23	100	8	100	8	100	8	100	8
24	100	8	100	8	100	8	100	8
25	100	8	100	8	100	8	100	8
26	100	8	100	8	100	8	100	8
27	100	8	100	8	100	8	100	8
28	100	8	100	8	100	8	100	8
29	100	8	100	8	100	8	100	8
30	100	8	100	8	100	8	100	8
31	100	8	100	8	100	8	100	8

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonington, en 1910.

Volume en millions de mètres cubes.

Mois	Débit en millions de mètres cubes			Perte en millions de mètres cubes	Ruisseaux	
	Mars	Avril	Mai		Proportion en pourcentage	Total en millions de mètres cubes
Janvier	12,000	8,400	9,240	0.72	0.60	568
Février	8,700	7,000	8,070	0.45	0.47	448
Mars	21,000	7,200	12,000	0.70	0.81	769
Avril	60,800	21,400	32,000	1.85	2.06	1,960
Mai	84,000	63,000	71,800	4.15	4.78	4,540
Juin	88,000	70,000	78,000	4.43	4.94	4,695
Juillet	68,000	41,000	55,000	3.11	3.58	3,410
Août	40,400	21,400	20,000	1.68	1.94	1,840
Septembre	20,800	14,200	16,200	0.91	1.02	964
Octobre	19,000	14,600	17,200	0.97	1.12	1,060
Novembre	13,800	17,400	18,600	1.04	1.16	1,100
Décembre	18,800	12,200	14,400	0.81	0.93	885

LE GEORGE V A 1911

HAUTEUR A LA JARDE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1911. *Foot*

Jours	1911		1910		1909		1908		1907	
	Haut.	Débit.	Haut.	Débit.	Haut.	Débit.	Haut.	Débit.	Haut.	Débit.
1	35.0	1,000	34.0	1,000	36.2	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
2	38.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
3	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
4	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
5	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
6	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
7	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
8	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
9	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
10	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
11	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
12	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
13	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
14	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
15	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
16	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
17	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
18	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
19	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
20	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
21	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
22	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
23	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
24	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
25	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
26	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
27	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
28	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
29	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
30	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
31	37.0	1,000	34.0	1,000	36.4	1,000	38.8	1,000	39.0	1,000
Total	11,400	4,700	1,000	7,000	1,000	18,700	11,400	18,700	11,400	18,700

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1911

Avec le débit moyen de 800 mètres cubes.

Mois	DÉBIT EN MÈTRES CUBES				RÉSULTATS	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pourcentage en plus	Pourcentage en moins	Total en mètres cubes
Janvier	11,800	7,000	8,670	0.49	0.56	514,000
Février	8,100	6,400	7,480	0.42	0.44	417,000
Mars	12,800	6,000	8,120	0.46	0.51	499,000
Avril	21,200	13,200	18,000	1.04	1.14	1,080,000
Mai	26,000	11,800	18,100	2.70	3.11	2,060,000
Juin	14,400	26,500	25,300	4.78	7.34	5,080,000
Juillet	192,000	24,500	77,000	4.32	4.98	4,730,000
Août	22,800	17,000	18,800	2.18	2.51	1,540,000
Septembre	27,000	17,000	22,000	2.70	3.11	1,930,000
Octobre	17,400	11,000	14,100	0.70	0.91	867,000
Novembre	11,000	8,400	9,600	0.74	0.66	572,000
Décembre	19,200	6,800	8,000	0.45	0.52	497,000

PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA Jauge ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay près des chutes Bonington en 1912

Date	Jan.		Févr.		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	17.8	6,200	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
2	17.8	6,200	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
3	17.1	5,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
4	17.8	6,200	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
5	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
6	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
7	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
8	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
9	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
10	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
11	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
12	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
13	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
14	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
15	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
16	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
17	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
18	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
19	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
20	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
21	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
22	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
23	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
24	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
25	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
26	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
27	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
28	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
29	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
30	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000
31	18.8	6,800	18.1	6,100	18.1	6,150	18.1	6,100	18.0	6,000	18.0	6,000

1911

- 715,000
- 415,000
- 400,000
- 1,000,000
- 500,000
- 100,000
- 730,000
- 540,000
- 530,000
- 817,000
- 572,000
- 497,000

REVUE D'ÉCONOMIQUE COLONIALE BELGIQUE

L'ANNÉE VI, N° 206

TABLEAU A LA PAGE 110 DES ÉLÉMENTS DE LA VIE: Kootenai, près de
 Fair-Boinington en P.I.T.

Année	M. 1900		M. 1901		M. 1902		M. 1903	
	H	D	H	D	H	D	H	D
1900	100	100	100	100	100	100	100	100
1901	100	100	100	100	100	100	100	100
1902	100	100	100	100	100	100	100	100
1903	100	100	100	100	100	100	100	100
1904	100	100	100	100	100	100	100	100
1905	100	100	100	100	100	100	100	100
1906	100	100	100	100	100	100	100	100
1907	100	100	100	100	100	100	100	100
1908	100	100	100	100	100	100	100	100
1909	100	100	100	100	100	100	100	100
1910	100	100	100	100	100	100	100	100
1911	100	100	100	100	100	100	100	100
1912	100	100	100	100	100	100	100	100

1912

175
 337
 458
 892
 2,460
 3,520
 4,050
 2,070
 1,290
 1,248
 792
 621

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA JALIE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1913.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jalie	Débit m³	Hauteur à la jalie	Débit m³	Hauteur à la jalie	Débit m³	Hauteur à la jalie	Débit m³	Hauteur à la jalie	Débit m³	Hauteur à la jalie	Débit m³
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	198.7	41,000	191.9	5,400	191.2	31,200	189.7	20,700	188.9	14,200	181.7	13,800
2	198.2	57,000	191.8	48,800	191.1	40,000	189.2	19,800	188.2	15,000	187.1	14,800
3	198.1	92,000	191.7	48,100	191.9	59,400	189.7	19,800	188.9	14,200	187.1	14,000
4	197.9	80,500	191.5	45,000	191.9	29,400	189.1	19,500	188.9	14,200	187.1	14,000
5	197.7	86,500	191.3	45,000	191.0	30,000	189.1	19,000	188.9	14,200	187.9	12,000
6	197.6	85,000	191.1	45,000	191.9	30,000	189.2	19,800	187.8	14,400	187.6	12,000
7	197.4	87,000	191.9	45,200	191.6	30,000	189.2	19,800	187.7	14,000	187.6	12,000
8	197.4	87,000	191.9	45,200	191.6	30,000	189.2	19,800	187.7	14,000	187.6	12,000
9	197.2	81,000	192.8	41,800	191.9	30,000	188.9	18,400	187.8	13,000	187.4	11,400
10	197.0	79,000	191.9	45,200	191.9	30,000	188.8	17,000	187.8	13,400	187.4	11,800
11	196.8	76,000	192.8	41,800	191.9	30,000	188.9	18,900	188.9	14,200	187.2	11,000
12	196.9	77,000	192.7	41,400	191.8	28,800	188.9	18,000	187.7	13,000	187.2	11,000
13	196.8	76,000	192.8	41,800	191.8	28,800	188.8	17,900	187.7	13,000	187.2	11,000
14	196.7	74,000	192.7	41,400	191.7	28,200	188.7	17,400	187.7	13,000	187.3	11,400
15	196.4	71,000	192.5	39,500	191.6	27,000	188.8	17,900	187.6	12,000	186.8	9,000
16	196.2	70,000	191.9	48,100	191.6	27,000	188.7	17,400	187.8	13,400	186.8	9,000
17	196.0	68,000	192.1	48,300	191.5	27,000	188.7	17,400	187.8	13,400	186.7	9,000
18	195.7	65,400	192.2	47,600	191.3	25,800	188.7	17,400	187.8	13,400	186.7	9,000
19	195.6	64,400	192.0	46,200	191.0	24,000	188.8	17,000	187.2	13,000	186.6	9,000
20	195.4	62,000	191.9	45,500	191.9	24,000	188.7	17,400	187.8	13,000	186.5	8,700
21	195.1	59,000	191.8	44,800	191.2	25,200	188.5	16,400	187.8	13,400	186.5	8,700
22	195.0	59,000	191.6	43,000	191.2	25,200	188.6	16,900	187.8	13,400	186.4	8,400
23	195.0	59,000	191.6	43,000	191.0	24,000	188.4	15,400	187.8	13,400	186.4	8,400
24	194.9	58,100	191.5	43,000	191.0	24,000	188.4	15,900	187.8	13,400	186.3	8,400
25	194.6	55,400	191.4	41,800	189.9	23,400	188.3	15,400	187.7	13,000	186.6	9,000
26	194.6	55,400	191.5	43,000	189.7	22,400	188.7	17,400	187.7	13,000	186.5	8,700
27	194.4	53,600	191.3	41,800	189.6	21,900	188.4	15,900	187.7	13,000	186.2	7,800
28	194.3	52,800	191.3	41,800	189.6	21,900	188.4	15,900	187.7	13,000	186.2	7,800
29	194.2	52,000	191.2	41,200	189.4	20,800	188.3	15,400	187.8	13,400	186.1	8,000
30	194.2	52,000	191.2	41,200	189.4	20,800	188.3	15,400	187.7	13,000	186.4	8,000
31	194.0	50,400	191.2	41,200			188.1	14,900			186.2	7,800

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1913

Avec de débatement, 17,800 m³ des crues

Mois	DÉBIT EN M³ PAR JOUR				RUISSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de débatement	Total en pieds-carrés
Janvier	9,000	6,400	7,400	0.42	0.48	461,000
Février	7,000	6,100	6,400	0.40	0.48	380,000
Mars	7,200	5,900	6,400	0.47	0.41	406,000
Avril	32,400	7,200	15,800	0.80	0.30	940,000
Mai	80,000	2,400	14,000	2.51	2.89	2,740,000
Juin	137,000	84,000	114,000	6.40	7.14	6,780,000
Juillet	94,000	50,400	70,200	1.94	4.54	4,320,000
Août	90,400	31,200	58,800	2.18	2.51	2,090,000
Septembre	31,200	20,300	26,700	1.50	1.67	1,590,000
Octobre	20,300	14,000	17,000	0.99	1.14	1,080,000
Novembre	15,000	11,000	13,000	0.75	0.84	791,000
Décembre	15,000	7,800	10,200	0.57	0.66	627,000

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1914.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec
15	186.2	7,800	186.7	9,300	186.2	7,800	187.4	11,800	192.2	37,600	196.8	76,000
15	186.3	8,100	186.7	9,300	186.1	7,500	187.4	11,800	192.3	38,500	196.8	76,000
15	186.2	7,800	186.6	9,000	186.4	8,000	187.4	11,800	192.4	39,000	196.8	76,000
15	186.3	8,100	186.5	8,700	186.2	7,800	187.4	11,800	192.8	41,800	197.1	80,000
12	186.3	8,100	186.7	9,300	186.7	9,300	187.4	11,800	192.9	42,500	197.3	82,000
12	186.7	8,100	186.7	8,700	186.3	8,100	187.4	11,800	191.2	41,000	197.5	84,000
12	186.7	9,300	186.4	8,400	186.2	7,800	187.5	12,200	193.4	46,000	197.5	84,000
11	187.1	10,200	186.7	9,300	186.3	8,100	187.8	13,400	193.5	46,700	197.6	85,000
11	187.0	10,200	186.5	8,700	186.2	7,800	187.9	13,800	191.7	48,100	197.6	85,000
11	187.2	11,000	186.4	8,400	186.1	7,500	188.1	14,600	191.9	49,600	197.6	85,000
11	187.3	11,400	186.4	8,400	186.1	7,500	188.3	15,400	191.1	51,200	197.4	83,000
11	187.4	11,800	186.3	8,100	186.1	7,500	188.5	16,400	191.2	52,000	197.3	82,000
11	187.3	11,400	186.3	8,100	186.2	7,800	188.6	16,900	191.3	52,800	197.2	81,000
8	187.3	11,400	186.3	8,100	186.2	7,800	189.0	18,800	191.6	55,400	197.2	81,000
9	187.4	11,800	186.4	8,400	186.4	8,400	189.3	20,300	194.8	57,200	197.3	82,000
9	187.7	13,000	186.3	8,100	186.3	8,100	189.6	21,300	191.0	59,600	197.1	80,000
9	187.7	13,000	186.3	8,100	186.3	8,100	189.8	22,000	195.3	61,700	197.2	81,000
9	187.3	11,400	186.2	7,800	186.6	9,000	190.0	24,000	195.6	64,400	197.3	82,000
8	187.3	11,400	186.1	7,500	186.8	9,600	190.4	26,400	195.8	66,200	197.5	84,000
8	187.3	11,400	186.1	7,500	186.8	9,600	190.7	28,200	195.9	67,100	197.7	86,500
8	187.3	11,400	186.3	8,100	186.8	9,600	190.8	28,800	196.2	70,000	197.8	88,000
8	187.3	11,400	186.2	7,800	186.9	9,900	191.0	30,000	196.3	71,000	197.8	88,000
8	187.0	10,200	186.2	7,800	187.3	11,400	191.3	31,800	196.3	71,000	197.8	88,000
8	187.0	10,200	186.1	7,500	187.3	11,400	191.3	31,800	196.5	73,000	197.7	86,500
8	187.0	10,200	186.2	7,800	187.3	11,400	191.6	33,000	196.7	75,000	197.8	88,000
8	187.0	10,200	186.0	7,200	187.4	11,800	191.8	34,800	196.8	76,000	197.8	88,000
8	186.8	9,600	185.9	7,000	187.4	11,800	191.8	34,800	196.8	76,000	197.6	85,000
8	186.8	9,600	186.3	8,100	187.4	11,800	192.0	36,200	196.7	75,000	197.4	83,000
8	186.8	9,600			187.5	12,200	192.0	36,200	196.9	77,000	197.4	83,000
8	186.8	9,600			187.3	11,400	192.1	36,900	197.0	79,000	197.3	82,000
7	186.8	9,600			187.2	11,000			196.8	76,000	...	...

1913

MENT

Total

- 461,000
- 380,000
- 406,000
- 910,000
- 2,740,000
- 6,780,000
- 4,320,000
- 2,390,000
- 1,590,000
- 1,080,000
- 791,000
- 627,000

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JALIE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1911. *Fin.*

Jours	Juillet				Août			
	Hauteur		Débit		Hauteur		Débit	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près des chutes Bonnington, en 1911.

Aire de Réversement, 17 800 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RÉVERSEMENT	
	Minimum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur	
					en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-secs
Janvier	11 800	7 800	10 000	0 58	0 67	631 000
Février	9 300	7 000	8 200	0 46	0 48	457 000
Mars	12 200	7 500	9 250	0 52	0 60	560 000
Avril	36 900	11 800	22 400	1 25	1 41	1 370 000
Mai	70 000	17 600	50 400	3 31	3 84	3 650 000
Juin	88 000	70 000	78 100	4 66	5 20	4 940 000
Juillet	82 000	52 800	73 600	4 10	4 73	4 490 000
Août	72 000	25 200	38 300	2 31	2 34	2 240 000

C. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE KOOTENAY PRÈS DE L'ÉTANG DE BONNINGTON (3076).

Emplacement. — A l'extrémité supérieure de l'étang de Bonnington ou Sloean, un quart de mille de Sloean-sud, à 12 milles de Nelson, et à environ 13 milles l'embouchure, District de Nelson.

Données utilisables. — De juin à décembre, 1914.

Conditions climatiques. — Les conditions climatiques sont semblables à celles de Nelson (voir rivière Kootenay près de Nelson).

Jauge. — On s'est servi de trois jauges verticales de 10 pieds de longueur, et les indications ont été notées par M. John Anderson de Sloean-sud.

Méthode de compilation. — L'étang Bonnington est situé en amont de l'embouchure de la rivière Sloean, et on se sert de la même méthode de compilation que pour la rivière Kootenay aux chutes Bonnington (voir ce rapport). Pour plus amples informations, voir le rapport, partie 2, appelé «Compilation des données de la rivière Kootenay entre le lac Kootenay et l'embouchure».

Exactitude. — Ces résultats devraient être à 15 pour 100 près.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près de l'étang Bonnington, en 1914.

Année
1914
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Total en pieds-cués

Jour

Jun

Hauteur à la jauge	Débit
14.5	77,200
14.6	77,000
14.8	79,500
14.9	80,200
15.0	81,000
15.1	81,700
15.3	83,200
15.4	84,000
15.5	84,700
15.5	84,700
15.4	84,000
15.3	83,200
15.1	81,700
15.3	83,200
15.6	85,400
15.8	86,900
16.0	88,400
16.1	89,200
16.3	90,700
16.5	92,200
16.4	91,400
16.3	90,700
16.2	89,900
16.1	89,200
16.0	88,400
16.0	88,400
15.9	87,700
15.8	86,900
15.7	86,200
15.6	85,400

631,000
437,000
569,000
1,350,000
3,650,000
4,040,000
4,490,000
2,240,000

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près de l'étang Bonnington, en 1914. Fin.

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur en pieds	Débit P.S.S.	Hauteur en pieds	Débit P.S.S.	Hauteur en pieds	Débit P.S.S.	Hauteur en pieds	Débit P.S.S.	Hauteur en pieds	Débit P.S.S.	Hauteur en pieds	Débit P.S.S.
	1	17.5	84,700	10.8	1,500	5.34	21,500	5.14	10,000	4.94	18,100	4.94	18,100
2	15.4	84,000	11.6	4,200	5.34	21,000	5.14	10,000	4.95	18,100	4.94	18,100
3	15.5	84,200	10.4	88,800	5.34	22,000	5.14	10,000	4.95	18,100	4.89	17,800
4	15.2	82,900	11.2	47,000	5.34	21,500	5.14	10,000	4.98	18,400	4.84	17,600
5	15.5	84,200	11.5	46,200	5.34	20,500	5.14	10,000	5.34	21,000	4.79	17,400
6	17.5	84,700	9.8	44,000	5.44	2,500	5.14	10,000	5.64	21,500	4.74	17,100
7	17.5	84,700	9.6	4,000	5.44	2,200	5.10	18,800	5.69	21,800	4.74	17,100
8	17.5	84,700	9.4	4,100	5.44	2,500	5.14	18,000	5.74	22,000	4.64	16,600
9	17.4	84,000	9.2	4,200	5.44	20,500	5.14	18,600	5.79	22,200	4.54	16,100
10	17.5	84,200	9.0	4,300	5.44	2,500	4.90	18,400	5.94	23,000	4.49	15,800
11	15.2	82,500	8.8	18,800	5.44	2,500	4.91	18,100	5.91	23,000	4.41	15,100
12	17.1	81,700	8.6	17,000	5.34	20,000	4.89	17,000	5.84	22,800	4.29	14,800
13	17.1	81,700	8.24	15,500	5.34	20,000	4.87	17,000	5.84	22,500	4.14	14,100
14	17.0	81,000	8.14	15,000	5.21	19,500	4.85	17,000	5.84	22,500	4.09	13,800
15	17.0	81,000	7.94	13,800	5.24	19,500	4.80	17,400	5.89	22,800	4.04	14,000
16	14.9	80,200	7.91	13,800	5.24	19,500	4.75	17,100	5.74	22,200	3.94	13,200
17	14.7	80,200	7.84	13,200	5.14	19,000	4.75	17,100	5.79	22,200	3.78	12,400
18	14.8	74,900	7.74	2,700	5.14	18,000	4.84	17,100	5.64	21,500	3.64	12,000
19	14.6	77,400	7.54	4,100	5.14	18,000	4.94	18,100	5.59	21,200	3.59	12,000
20	14.2	75,000	7.44	41,000	5.04	18,000	4.95	18,100	5.54	21,000	3.54	11,200
21	13.8	72,100	7.34	1,500	5.04	18,000	4.95	18,100	5.44	20,500	3.45	10,800
22	13.7	70,700	7.24	20,000	5.00	18,800	4.95	18,100	5.44	20,000	3.44	10,800
23	13.5	68,600	7.14	41,000	5.00	18,800	4.95	18,100	5.44	19,500	3.44	10,400
24	13.0	66,500	7.14	20,000	5.00	18,800	4.95	18,100	5.19	19,200	3.34	10,400
25	12.7	64,100	7.14	28,800	5.14	19,000	4.94	18,100	5.14	19,000	3.34	10,100
26	12.5	61,500	6.81	27,500	5.14	19,000	4.91	18,100	5.14	19,000	3.3	10,400
27	12.5	59,400	6.64	20,000	5.14	19,000	4.89	17,000	5.14	19,000	3.24	10,100
28	11.8	58,000	6.54	20,100	5.15	19,000	4.89	17,000	5.09	18,800	3.23	10,100
29	11.5	56,000	6.44	23,500	5.15	19,000	4.84	17,000	4.94	18,100	3.23	10,100
30	11.2	54,100	6.34	25,000	5.14	19,000	4.84	17,000	4.89	17,000	3.23	10,100
31	11.2	51,100	6.14	21,000			4.84	17,000			3.13	9,800

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de l'étang Bonnington, en 1914.

Avec le versement, 17,800 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PLUS-BAISSE			RUISSELEMENT		Exactitude	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Proportion en pourcentage du bassin		Total en pieds-carré
Juin	91,200	77,200	85,400	4.70	5.14	5,080,000	D
Juillet	84,700	54,100	71,000	4.21	4.85	4,610,000	B
Août	51,000	24,000	35,000	2.00	1	2,190,000	D
Septembre	21,500	18,000	19,000	1.12	1.5	1,480,000	D
Octobre	19,000	17,100	18,100	1.02	1.18	1,160,000	C
Novembre	21,000	17,000	20,000	1.16	1.29	1,230,000	C
Décembre	18,100	9,800	14,100	0.79	0.91	867,000	D

RIVIÈRE KOOTENAY près de Nelson (3077).

Emploi en eau. — Au quai d'Aspy, à Nelson, à environ 2 milles en amont du débouché du lac Kootenay, à 25 milles de l'embouchure. — District de Nelson. — Données utilisables, 1913 et 1914.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Conditions climatiques. La précipitation à Nelson, du 1er décembre 1913, au 30 novembre 1914, a été de 27.6 pouces. Cette précipitation peut être considérée comme étant une peu moindre que d'ordinaire. Il tombe généralement beaucoup de pluie depuis le printemps jusqu'à la fin de juin. Les mois de juillet et août, et quelquefois septembre, sont d'ordinaire des mois secs. La température des mois d'octobre et novembre n'est généralement pas régulière, mais elle n'est pas froide. Les hivers sont doux. Le thermomètre descend rarement sous zéro, et cela n'arrive qu'un soir durant l'hiver. La température moyenne durant tout l'hiver est d'environ 30° F. La précipitation durant les mois d'hiver est assez forte, quelquefois elle est causée par la neige, d'autres fois par la pluie. Il n'y a pas de doute que le lac influence sur le climat. Un des effets très apparents du lac est que la rivière gèle rarement en amont du lac, si toutefois elle gèle. Le lac principal ne gèle jamais, et le bras ouest sur lequel est situé Nelson, ne gèle que rarement.

Jauge. La jauge est une tige verticale, de 20 pieds de longueur, située sur le quai d'Astley, et les indications en sont notées chaque jour par M. G. A. Lidgate, de Nelson.

Méthode de compilation. Comme pour la rivière Kootenay aux chutes Bonnington et à l'étang Bonnington, les débits à la jauge de Nelson sont déterminés en soustrayant le débit de la rivière Slokan des débits de la rivière Kootenay près de Glade. Pour contrebalancer l'eau qui se déverse dans la rivière Kootenay, en aval du débouché du lac, et en amont de Glade, le débit est réduit de 1 pour 100.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QU'OTIDIENS de la rivière Kootenay, près de Nelson, en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
	7,600	0.60	6,550	50	6,350		8,250	6-1	31,500			80,300
	7,800		6,520		6,350		8,710	6-1	31,500		15-1	92,300
	8,000		6,490		6,350		9,180	6-1	31,500		15-8	95,700
	8,200		6,460		6,350		9,640		31,300		16-6	104,000
	8,000		6,430		6,350		10,100	6-0	31,000		17-3	110,000
	7,800		6,400		6,350		10,100	6-0	31,000		17-9	114,000
	7,910		6,380		6,350		10,100	5-9	30,400		18-3	118,000
	7,420	0.50	6,350	0.50	6,350	1-70	10,100	5-9	30,400			122,000
	7,240		6,340		6,400	1-70	10,100	6-1	31,000			126,000
	7,040		6,350		6,450	1-75	10,500	6-3	32,600			127,000
	6,850		6,315		6,590	1-85	10,700		34,000		19-9	130,000
	6,850		6,300		6,550	1-85	11,100	6-8	35,500		20-1	132,000
	6,850		6,290		6,600		12,100	7-0	36,700		20-3	134,000
	6,850		6,280		6,650	4-0	13,000	7-4	39,100		20-25	133,000
	6,850	0.40	6,270	0.65	6,700	4-90	15,400	7-6	40,300			132,000
	6,850		6,280		6,790	3-20	16,800	7-7	40,900		20-0	131,000
	6,850		6,290		6,850	3-40	17,800	7-8	41,500		19-7	129,000
	6,850		6,300		6,900	3-70	19,200		42,100		19-2	125,000
	6,810		6,315		6,960	4-0	20,700	8-0	42,700		18-9	122,000
	6,775		6,330		7,020		22,000	8-1	43,300		18-7	121,000
	6,7-1		6,340		7,080	4-8	23,600	8-1	43,300		18-35	118,000
	6,685	0.50	6,350	0.80	7,150	5-0	25,700	8-3	44,500			115,000
	6,640		6,350		7,190	5-2	26,700	8-5	45,800		17-5	111,000
	6,595		6,350		7,060	5-3	27,200	8-9	48,300		17-4	110,000
	6,550		6,350		7,020	5-4	27,700		51,600		17-1	108,000
	6,550		6,350		6,980	5-5	28,300	9-0	54,900		17-0	107,000
	6,550		6,350		6,940		29,200	10-6	59,700		16-6	104,000
	6,550		6,350		6,900	5-85	30,100	11-4	65,300		16-3	102,000
	6,550				6,850	6-1	31,500	12-1	69,200			100,000
	6,550				7,320	6-1	31,500	12-8	75,200		15-85	98,000
	6,550				7,780			13-5	80,300			

6 GEORGE V. A 1916

HAUTER À LA JUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kootenay, près de Nelson, en 1913. *Ftu.*

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec	Hauter à la Juge	Débit Pds/sec
	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec	Pds.	Pds-sec
1	13.6	96,100	8.7	47,000	7.6	28,800	4.0	20,700	2.8	14,900	1.95	11.15												
2	13.4	94,000	8.6	46,400	7.6	28,800	4.4	20,200	2.8	14,900	1.95	11.15												
3	13.3	93,100	8.6	45,000	7.7	28,100	4.8	19,700	2.8	14,900	1.9	10.90												
4	13.0	91,600	8.5	44,500	7.7	28,000	5.2	19,200	2.8	14,900	1.9	10.90												
5	14.65	88,800	8.7	44,000	7.6	28,800	5.6	18,700	2.8	14,900	1.85	10.75												
6		86,800	8.7	43,000	7.7	29,000	6.0	18,200	2.7	14,400	1.85	10.75												
7	14.3	84,700	8.6	42,700	7.7	29,000	6.6	18,700	2.7	14,400	1.85	10.75												
8	13.8	83,200	7.9	42,100	7.7	29,000	7.0	18,200	2.6	14,000	1.85	10.75												
9	13.6	81,000	7.8	41,500	7.7	29,000	7.5	18,700	2.6	14,000	1.85	10.75												
10	13.5	80,000	7.8	40,900	7.7	29,000	8.0	18,200	2.4	13,600	1.85	10.75												
11	13.2	78,100	7.6	40,000	7.6	28,800	8.45	18,000	2.3	12,900	1.8	10.50												
12	13.0	76,700	7.5	39,700	7.5	28,700	8.9	17,900	2.2	12,200	1.8	10.50												
13	12.8	74,500	7.4	39,100	7.4	28,700	9.4	17,800	2.1	11,800	1.7	10.10												
14	12.4	72,000	7.3	38,500	7.3	28,200	9.9	17,700	2.1	11,800	1.65	9.90												
15	12.2	70,000	7.3	38,000	7.2	27,700	10.4	17,600	2.1	11,800	1.6	9.70												
16	11.7	67,400	7.2	37,000	7.1	27,200	10.9	17,500	2.0	11,800	1.6	9.70												
17	11.45	65,000	7.0	36,000	7.0	26,700	11.4	17,400	2.1	11,800	1.6	9.70												
18	11.05	62,800	7.0	36,700	7.0	27,000	11.9	17,300	2.1	11,800	1.6	9.70												
19	10.87	61,400	6.8	35,800	6.9	26,500	12.4	17,200	2.1	11,800	1.55	9.50												
20		59,800	6.7	34,900	6.8	26,000	12.9	17,100	2.05	11,600	1.55	9.50												
21	10.4	58,700	6.6	34,000	6.7	25,500	13.4	17,000	2.05	11,600	1.5	9.10												
22	10.2	56,900	6.5	33,800	6.6	25,000	13.9	16,900	2.05	11,600	1.5	9.10												
23	10.1	56,200	6.4	33,200	6.6	24,500	14.4	16,800	2.05	11,600	1.45	8.90												
24	10.0	55,600	6.3	32,600	6.5	24,000	14.9	16,700	2.05	11,600	1.4	8.90												
25	9.85	54,600	6.1	31,900	6.5	23,500	15.4	16,600	2.05	11,600	1.4	8.90												
26	9.8	54,200	6.1	31,900	6.4	23,000	15.9	16,500	2.1	11,800	1.25	8.50												
27		52,000	6.0	31,000	6.3	22,500	16.4	16,400	2.05	11,600	1.2	8.10												
28	9.4	51,000	6.0	31,000	6.2	22,000	16.9	16,300	2.05	11,600	1.2	8.10												
29	9.1	50,000	5.9	30,400	6.1	21,500	17.4	16,200	2.0	11,400	1.1	8.05												
30	9.1	49,600	5.8	29,800	6.0	21,000	17.9	16,100	2.0	11,200	1.1	8.05												
31	8.9	48,000		29,800			18.4	16,000			1.1	8.05												

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près de Nelson, en 1913.

Aire de versement: 77,700 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS SECONDS			Par mille carré	Profondeur en pouces sur 1 acre de débit versement	Total en pds-sec
	Maximum	Minimum	Moyenne			
Janvier	8,200	6,150	7,025	0.40	0.40	412,000
Février	6,750	6,270	6,510	0.36	0.38	353,000
Mars	7,750	6,450	6,750	0.38	0.44	415,000
Avril	1,500	8,250	17,000	1.01	1.13	1,060,000
Mai	80,000	30,400	41,500	2.46	2.84	2,675,000
Juin	134,000	86,300	115,000	6.50	7.25	6,840,000
Juillet	96,100	48,300	66,700	3.64	4.54	4,280,000
Août	47,000	39,800	47,500	2.12	2.44	2,310,000
Septembre	29,000	20,700	26,000	1.47	1.64	1,550,000
Octobre	20,700	17,400	19,500	1.00	1.14	1,080,000
Novembre	14,900	11,200	12,600	0.71	0.79	750,000
Décembre	11,100	8,150	9,750	0.55	0.63	598,000

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Nelson, C.-B., pour chaque jour, en 1914

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	à la jauge	Débit	à la jauge	Débit	à la jauge	Débit	à la jauge	Débit	à la jauge	Débit	à la jauge	Débit
Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.	Pds.
11 19	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 20	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 21	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 22	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 23	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 24	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 25	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 26	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 27	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 28	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 29	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
11 30	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 1	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 2	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 3	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 4	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 5	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 6	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 7	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 8	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 9	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 10	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 11	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 12	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 13	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 14	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 15	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 16	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 17	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 18	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 19	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 20	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 21	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 22	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 23	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 24	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 25	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 26	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 27	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 28	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 29	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 30	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50
12 31	1.1	8 05	1.0	9 50	0.9	7 45	1.9	10 00	6 00	7 00	13 00	70 50

Date	Hauteur	Débit
112 000		
115 000		
115 000		
1 090 000		
2 075 000		
6 840 000		
4 280 000		
2 310 000		
1 550 000		
1 080 000		
750 000		
508 000		

HAUTER À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Nelson, C.B., pour chaque jour en 1914. *Foot*

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre			
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	
1	11.75	81.700	9.25	59.500	4.25	21.000	7.05	18.800	1.05	17.300	1.45	15.000														
2	11.75	81.7	9.00	49.000	4.00	21.000	6.65	18.800	1.30	17.800	1.40	16.800														
3	11.7	81.700	8.8	47.000	4.75	21.000	6.60	18.700	1.55	18.500	1.35	17.500														
4	11.70	81.700	8.3	46.400	4.30	21.000	6.55	18.600	1.70	19.200	1.55	17.500														
5	11.80	81.100	8.10	45.700	4.40	22.000	6.6	18.700	1.8	20.200	1.55	17.000														
6	11.80	82.400	8.20	43.900	4.25	21.800	6.55	18.500	1.65	20.000	1.70	16.800														
7	11.80	82.400	8.00	42.700	4.10	21.100	6.50	18.300	1.55	21.000	1.75	16.500														
8	11.80	82.400	7.90	42.000	4.05	20.900	6.45	18.000	1.45	21.800	1.70	16.000														
9	11.80	82.400	7.60	40.900	4.00	20.700	6.45	18.000	1.30	22.100	1.80	15.000														
10	11.80	82.400	7.50	40.700	4.00	20.700	6.40	17.800	1.35	22.300	1.85	15.000														
11	11.80	81.400	7.30	38.500	3.90	20.200	6.40	17.800	1.40	22.600	1.75	14.400														
12	11.70	81.700	7.10	37.000	3.85	19.900	6.35	17.500	1.45	22.800	1.60	14.000														
13	11.65	81.000	6.90	36.000	3.75	19.400	6.35	17.500	1.45	23.000	1.45	14.200														
14	11.50	80.100	6.60	34.500	3.65	18.900	6.30	17.300	1.40	23.000	1.45	12.800														
15	11.40	79.500	6.40	33.000	3.55	18.500	6.25	17.000	1.40	23.000	1.45	12.400														
16	11.30	78.800	6.20	32.000	3.60	18.500	6.25	17.000	1.45	22.300	1.40	12.200														
17	11.15	77.500	6.10	31.500	3.55	18.500	6.20	16.800	1.30	22.100	1.40	11.800														
18	11.00	76.200	6.10	31.500	3.50	18.300	6.25	17.000	1.25	21.000	1.45	11.600														
19	12.85	75.500	6.00	31.000	3.55	18.500	6.30	17.300	1.45	21.300	1.60	10.900														
20	12.05	74.100	5.90	30.400	3.60	18.700	6.35	17.500	1.45	20.900	1.80	10.500														
21	12.45	72.700	5.80	29.800	3.60	18.700	6.40	17.800	1.35	20.400	1.70	10.100														
22	12.15	70.500	5.70	29.300	3.65	18.900	6.40	17.800	1.30	20.200	1.70	10.100														
23	11.85	68.400	5.60	28.800	3.65	18.900	6.45	18.000	1.30	19.700	1.61	9.740														
24	11.55	66.300	5.50	28.300	3.60	18.700	6.40	17.800	1.35	19.400	1.61	9.740														
25	11.15	63.500	5.40	27.500	3.65	18.900	6.40	17.800	1.30	19.200	1.61	9.740														
26	10.90	61.800	5.30	27.200	3.65	18.500	6.35	17.500	1.30	19.000	1.60	9.700														
27	10.60	59.700	5.20	26.700	3.60	18.200	6.30	17.300	1.35	18.900	1.55	9.500														
28	10.30	57.600	5.10	26.200	3.65	18.400	6.30	17.300	1.35	18.500	1.55	9.500														
29	9.95	55.500	5.00	25.700	3.65	18.900	6.25	17.000	1.30	18.300	1.55	9.500														
30	9.65	53.200	4.90	25.100	3.60	18.700	6.20	16.800	1.30	18.300	1.50	9.300														
31	9.45	51.000	4.80	24.600			6.25	17.000			1.50	9.300														

DÉBIT MENSUEL DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Nelson, en 1914.

Unité de mesure en pied-cubés par seconde.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CUBÉS PAR SECONDE			PROFONDEUR EN PIEDS SUR L'ÉTALON DE LA JAUGE			Total en pied-cubés	Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Profondeur moyenne	Profondeur sur l'étalon de la jauge	Total en pied-cubés		
Janvier	11.800	8.050	10.28	0.58	0.67	627.000		
Février	9.700	7.150	7.70	0.44	0.46	42.900		
Mars	11.400	7.450	9.10	0.51	0.59	554.000		
Avril	15.500	10.900	21.900	1.24	1.38	1.500.000		C
Mai	78.400	36.100	60.400	1.40	1.92	5.700.000		B
Juin	89.200	55.700	84.100	4.75	5.36	5.000.000		B
Juillet	82.400	51.000	75.900	4.10	4.82	4.500.000		B
Août	50.500	24.600	34.000	1.92	2.21	2.000.000		C
Septembre	24.500	18.500	20.000	1.15	1.26	1.100.000		C
Octobre	18.000	16.800	17.700	1.00	1.15	1.000.000		C
Novembre	22.600	17.300	20.500	1.10	1.29	1.200.000		C
Décembre	18.000	16.400	17.500	0.71	0.82	700.000		C

DOC. PARLEMENTAIRE, No 25e

LA RIVIÈRE KOOTENAY, À GLADE (3014)

Emplacement. — À dix milles de l'embouchure, en aval de l'embouchure de la rivière Slokan, à 16 milles de Nelson, au passage à bac près de Glade, C.-B., District de Nelson.

Données utilisables. — De juillet 1913 à décembre 1914.

Conditions climatériques. — Les conditions climatériques sont semblables à celles de Nelson. Voir rivière Kootenay, près de Nelson. La rivière ne gèle jamais complètement en hiver.

Jauge. — On se sert de quatre jauges de 5 pieds, marquant de 0 à 5 pieds, de 5 à 10 pieds, de 10 à 15 pieds et de 15 à 20 pieds, et les indications sont notées deux fois chaque jour par E. Straloff, de Glade, C.-B.

Chenal. — Le chenal est droit sur une longueur d'un quart de mille en amont et en aval de la section et très régulier. Il y a de petits rapides à 1,000 verges en amont et en aval de la section, ce qui est très utile pour les fins de mesurage en compteur.

Mesurages du débit. — On a fait sept mesurages bien répartis durant l'année 1913, et sept en 1914 au moyen d'un wagonnet suspendu à un câble d'un passage à bac.

Exactitude. — On a obtenu des indications précises de la jauge; on a pris des mesurages précis, et la courbe de la hauteur à la jauge et du débit est très satisfaisante. Les résultats obtenus à cette station sont garantis être à 5 pour 100 près.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Glade, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	1.55	8,700	2.25	11,400	1.55	8,700	2.7	13,100	8.10	41,200	13.4	88,600
2	1.55	8,700	2.25	11,400	1.45	8,330	2.7	13,100	8.40	45,400	13.6	90,600
3	1.55	8,700	2.35	11,800	1.45	8,330	2.7	13,100	8.80	48,400	14.1	95,600
4	1.65	9,100	2.35	11,800	1.55	8,700	2.8	13,500	8.95	49,500	14.2	96,600
5	1.65	9,100	2.15	11,000	1.55	8,700	2.7	13,100	9.35	52,600	14.2	96,600
6	1.85	9,900	2.05	10,700	1.55	8,700	2.95	14,200	9.50	53,800	14.2	96,600
7	2.35	11,800	1.85	9,900	1.55	8,700	3.25	15,400	9.5	53,800	14.1	95,600
8	2.50	12,300	1.85	9,900	1.55	8,700	3.45	16,200	9.85	56,600	14.0	94,600
9	2.45	12,100	1.75	9,500	1.60	8,900	3.55	16,600	10.1	58,600	13.9	93,600
10	2.50	12,300	1.75	9,500	1.60	8,900	3.8	17,700	10.3	60,300	13.95	94,100
11	2.65	12,900	1.75	9,500	1.60	8,900	3.95	18,400	10.4	61,100	13.8	92,600
12	2.65	12,900	1.65	9,100	1.60	8,900	4.15	19,250	10.6	62,800	13.75	92,100
13	2.65	12,900	1.65	9,100	1.60	8,900	4.50	20,900	10.8	64,500	13.75	92,100
14	2.65	12,900	1.65	9,100	1.60	8,900	4.85	22,600	11.05	66,600	13.85	93,100
15	2.65	12,900	1.65	9,100	1.70	9,300	5.35	25,300	11.35	69,400	14.05	95,100
16	2.70	13,100	1.65	9,100	1.80	9,700	5.75	27,800	11.75	74,000	14.2	96,600
17	2.75	13,400	1.55	8,700	1.80	9,700	5.90	28,700	11.95	74,800	14.4	98,600
18	2.65	12,900	1.55	8,700	2.10	10,900	6.40	29,900	12.15	76,800	14.55	100,000
19	2.75	13,500	1.55	8,700	2.10	10,900	6.90	31,200	12.30	78,200	14.7	102,000
20	2.75	13,500	1.55	8,700	2.30	11,600	6.80	31,300	12.5	80,000	14.7	102,000
21	2.65	12,900	1.55	8,700	2.30	11,600	6.80	31,300	12.7	81,800	14.65	102,000
22	2.75	13,500	1.55	8,700	2.36	11,800	6.90	35,000	12.9	84,800	14.6	101,000
23	2.45	12,200	1.45	8,330	2.40	12,000	7.20	37,000	13.05	85,200	14.5	99,600
24	2.15	12,200	1.45	8,330	2.50	12,300	7.40	38,300	13.3	87,600	14.4	98,600
25	2.45	12,200	1.15	8,330	2.60	12,700	7.50	39,000	13.45	89,100	14.3	97,600
26	2.35	11,800	1.45	8,330	2.70	13,100	7.80	41,100	13.5	89,600	14.3	97,600
27	2.35	11,800	1.45	8,330	2.70	13,100	7.80	41,100	13.45	89,100	14.2	96,600
28	2.25	11,400	1.45	8,330	2.70	13,100	7.80	41,100	13.45	89,100	14.05	95,100
29	2.25	11,400			2.70	13,100	8.00	42,500	13.25	88,500	13.95	94,100
30	2.10	11,000			2.60	12,700			13.25	87,200	13.85	93,100
31	2.15	11,000			2.60	12,700			13.2	86,700		

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA VAGUE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY, près de Glade, C.-B. pour chaque jour en 1914. *Foot*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haute- ur	Débit	Haute- ur	Débit	Haute- ur	Débit	Haute- ur	Débit	Haute- ur	Débit	Haute- ur	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	13.85	91.100	9.00	37.400	5.1	20.400	4.4	20.100	4.15	19.200	4.2	19.700
2	13.8	92.600	9.8	36.900	5.4	21.800	4.4	20.100	4.25	19.800	4.1	19.500
3	13.85	93.100	10.6	34.000	5.1	21.900	4.3	20.200	4.3	19.200	4.1	19.800
4	13.81	93.100	9.4	33.000	5.2	21.600	4.3	20.000	4.45	20.600	4.1	19.800
5	13.85	93.100	9.2	31.400	5.1	21.100	4.3	20.000	4.5	22.200	4	18.900
6	13.85	93.100	9.00	40.000	5.0	23.500	4.3	20.000	4.6	21.000	4.0	18.600
7	13.9	93.600	8.8	48.400	4.9	22.000	4.25	19.800	5.0	21.500	4.0	18.600
8	13.85	93.100	8.7	47.600	4.8	22.400	4.3	19.500	5.2	24.900	3.8	17.500
9	13.75	93.100	8.6	46.800	4.7	21.800	4.3	19.500	5.1	24.100	3.7	17.000
10	13.7	93.600	8.4	45.000	4.6	21.400	4.25	19.500	5.1	25.200	3.6	16.900
11	13.65	93.100	8.2	43.000	4.5	20.000	4.2	19.500	5.1	25.200	3.5	16.400
12	13.5	89.600	8.0	42.500	4.5	20.000	4.1	19.000	5.1	25.200	3.4	15.600
13	13.4	89.600	7.9	41.800	4.4	20.400	4.0	18.600	5.1	25.800	3.4	14.800
14	13.45	89.600	7.7	41.800	4.2	19.500	4.0	18.600	5.1	25.200	3.0	14.400
15	13.4	88.600	7.5	40.000	4.2	19.500	4.0	18.600	5.1	25.200	2.9	14.000
16	13.5	88.100	7.3	37.700	4.2	19.500	4.0	18.600	5.1	25.200	2.8	13.500
17	13.45	89.200	7.1	36.000	4.2	19.500	3.9	18.100	5.2	24.600	2.7	13.100
18	13.0	84.700	7.0	35.700	4.25	19.800	4.1	19.000	5.1	24.100	2.6	12.700
19	12.85	83.300	7.0	35.700	4.3	20.500	4.2	19.500	5.0	23.500	2.6	12.700
20	12.9	81.900	6.7	33.500	4.3	20.200	4.1	19.000	4.85	22.600	2.4	12.000
21	12.4	79.000	6.5	32.400	4.30	20.000	4.2	19.500	4.7	21.900	2.3	11.600
22	12.45	76.800	6.4	31.800	4.3	20.000	4.2	19.300	4.7	21.800	2.3	11.600
23	12.0	75.400	6.4	31.800	4.3	20.000	4.2	19.300	4.75	21.500	2.2	11.200
24	11.75	73.000	6.4	31.800	4.3	20.000	4.2	19.500	4.7	20.900	2.2	11.200
25	11.5	69.400	6.3	31.200	4.3	20.200	4.3	19.200	4.4	20.400	2.2	11.200
26	11.3	68.000	6.1	29.400	4.4	20.400	4.1	19.000	4.4	20.400	2.2	11.200
27	11.4	67.100	6.3	29.400	4.4	20.400	4.1	19.000	4.4	20.400	2.15	11.000
28	11.35	69.700	6.3	28.700	4.4	20.400	4.1	19.000	4.25	19.800	2.10	10.800
29	11.4	69.400	5.8	28.100	4.45	20.600	4.1	19.000	4.3	20.000	2.1	10.600
30	11.4	69.400	5.7	27.500	4.4	20.400	4.1	19.000	4.3	20.000	2.0	10.500
31	11.5	58.200	5.6	26.000			4.0	18.600			2.0	10.500

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAY près de Glade, C.-B., en 1914

Date	Hydrographe	No. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne		Hauteur à l'échelle	
				Pieds	Pieds carr.	Pieds par sec.	Pieds	Pieds sec.	
11. au	C. F. Webb	1.948	549	4.780	2.52	2.52	13.90	13.90	
9. au	C. F. R.	4.672	530	4.000	2.22	1.55	8.80	8.80	
1. au	J. A. F.	1.609	608	41.300	1.13	13.65	85.90	85.90	
2. au	J. A. F., G. K. B.	1.804	685	49.800	1.54	12.60	81.45	81.45	
13. au	C. F. R., D. O. B. G.	1.929	645	7.916	5.46	8.32	41.2	41.2	
15	D. O. B. G., Lawley	1.929	635	7.740	5.25	7.80	40.4	40.4	
11. de	J. A. F., G. K. B.	1.609	575	5.029	1.42	3.45	17.15	17.15	

PARLEMENTAIRE No. 28

HAUTEUR A LA TARGE ET DÉBIT DÉCRITÉS À NAKUSP, PRÈS DE NAKUSIP, EN 1944

Date	Hauteur à la targe		Débit décrit		Total
	m	ft	m ³ /s	cu ft/s	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
Total					

HAUTEUR A LA TARGE EN MOYENNE À NAKUSP, PRÈS DE NAKUSIP, EN 1944

Mois	Hauteur à la targe		Débit décrit		Total
	m	ft	m ³ /s	cu ft/s	
Jan					
Fév					
Mars					
Avril					
Mai					
Juin					
Juillet					
Septembre					
Octobre					
Novembre					
Décembre					
Total					

RIVIÈRE PEND-D'OREILLE, PRÈS DE WANETA (3017).

Emplacement. La station de jaugeage est située à 9 milles en amont de l'embouchure à Waneta, près du rancho de M. A. G. Lang.

Données utilisables. Du mois de mai 1913, au mois de décembre 1914.

Conditions climatiques. La précipitation est faible par toute la région comprise dans le bassin de drainage de la rivière Pend-d'Oreille. À l'embouchure (près de Waneta), il est tombé 27.2 pouces de pluie du premier décembre 1913 au 30 novembre 1914. Les étés sont chauds et assez secs. Les hivers ne sont pas rigoureux et la température descend rarement au-dessous de zéro. La partie de la rivière qui se trouve en Canada gèle rarement, et le frazil ne se rencontre pas souvent.

Jauge. On se sert de jauges à tiges et les indications en sont notées deux ou trois fois par semaine, excepté à la crue des eaux où elles sont notées chaque jour par M. A. G. Lang.

Chenal. Le cours de la rivière Pend-d'Oreille, du côté canadien, est torrentueux et il n'y a pas de section favorable au mesurage au compteur. À la section que nous avons choisie le courant est très rapide à la crue des eaux, la vitesse est satisfaisante à niveau bas et elle semble être contrôlée d'une façon permanente.

Mesurages du débit. On a fait 5 mesurages en 1911, et douze en 1912 et 1913.

Exactitude. Les observations à la jauge ne se font pas très fréquemment, le cours d'eau est gonflé durant les mois de mai et juin. Les mesurages ne se font qu'à la surface, excepté lorsque l'eau est basse. La précision n'est garantie qu'à 15 pour 100 près au cours des mois de mai et juin, et à 10 pour 100 près durant les autres mois.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE PEND-D'OREILLE, près de Waneta, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Area de	Vitesse	Hauteur à la jauge	Débit
				la section	moyenne		
			Pieds	Pds car	Pds par sec	Pieds	Pds sec
1913							
11 juin	C. E. R. W. J. R.	1048	440	12,400	10.37	26.8	128,300
6 nov.	C. E. R. C. N. W.	1048	260	3,350	3.62	3.2	11,200
1914							
18 avril	C. E. W. D. O. R. G.	1048	284	4,380	1.66	6.05	20,200
3 juin	J. A. R. G. K. B.	1000	380	9,260	3.52	18.95	78,800
18 juil.	J. A. R. D. O. R. G.	1000	310	6,150	6.08	10.6	48,600
12 nov.	J. A. R. G. K. B.	1000	285	4,800	4.04	5.6	22,500

On a calculé de nouveau toutes les superficies d'après les sondages faits au cours des mois de janvier et février 1915.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Pend-d'Oreille, près de Waneta, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces	Pieds	Pouces
1	2 1	10 000										
2	2 1	10 000	2 9	11 900		12 100			12 2	44 000		75 800
3	2 1	10 000		11 600		12 300				44 300	18 6	76 000
4	2 1	10 000	2 5	11 300	3 1	12 600	5 1	17 900		44 600	18 9	77 800
5	2 3	10 800		10 800		12 800				44 900		76 800
6	2 5	11 300		10 300		12 900			18 900	45 200		75 900
7	2 8	11 900	1 7	9 800	3 3	13 000						
8	2 9	12 100		10 000	3 3	13 100	5 8	19 400		46 300	18 4	75 000
9	3 1	12 600		10 200	3 4	13 200				47 400		75 000
10	3 3	13 000		10 400		13 300			13 2	48 500		75 000
11	3 3	13 000	2 2	10 200	3 5	13 400				49 500	18 4	75 000
12				10 800						50 500		74 200
13	3 3	13 000		10 800		13 500	6 9	23 400				
14	3 3	13 000		10 800		13 600	7 0	23 800		51 500		73 500
15	3 3	13 000		11 000		13 600			14 1	52 600		72 800
16	3 3	13 000	2 4	11 100		13 700	7 8	26 600		55 200	17 9	72 100
17	3 3	13 000		11 200		13 800				57 800		71 500
18	3 2	12 800	2 5	11 300	3 7	13 900			15 7	60 500		71 000
19	3 2	12 800		11 300		14 000				61 300		70 500
20	3 2	12 800		11 300		14 000				62 100	17 5	70 000
21	3 2	12 800		11 300		15 000	9 1	31 200		62 900		68 500
22	3 2	12 800		11 100		15 500				63 700		67 000
23	3 2	12 800	2 4	11 100	4 5	16 100			16 3	64 500	16 7	65 600
24				11 100		16 500	9 7	33 600		66 500		64 500
25	3 1	12 600		11 200		16 900				68 500		63 500
26	3 1	12 600		11 300	4 9	17 300			17 6	70 600	16 1	62 500
27	3 1	12 600	2 5	11 300		17 600				71 300		61 700
28	3 1	12 600		11 300		18 000	10 6	37 200		72 000		60 900
29	3 1	12 600		11 500		18 400				73 000		60 200
30	3 0	12 300	2 8	11 900	5 4	18 800			18 0	72 700		59 500
31	3 0	12 300		11 700		18 800				73 100	15 5	58 500
	3 0	12 300		11 900		18 600	11 2	59 600		73 500		57 500
	3 0	12 300		11 900		18 400				74 000		56 500
	3 0	12 300		11 900	5 21	18 200			18 3	74 500		56 500
	3 0	12 300		11 900		18 100			18 5	75 500	14 7	55 500

1916
it de
4.
gion
bou-
mbre
ivers
zéro.
ne se
IX ou
jour
ren-
tion
e est
ente.
12 et
ent.
e se
entie
près
B.
bit
ser
28, 300
11, 200
20, 200
18, 000
18, 600
22, 500
1915

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Pend-d'Oreille, près de Waneta pour chaque jour, en 1914. *Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit
	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.
1		54,700	7.5	25,000		12,800		11,500		16,000	6.0	20,500
2		54,000		14,000	8.1	12,000		11,400	4.8	17,000		20,500
3		53,500		24,400		12,000	3.6	11,500		17,000		20,400
4	14.1	52,000	7.0	25,800		12,100	2.6	11,000		17,000	5.0	20,500
5		51,000		20,000	2.8	11,000		11,500		18,000		20,000
6		49,500		22,800		11,800		11,500		18,100		19,700
7	15.1	48,000		22,000		11,800	2.0	11,500	5.4	18,800	5.0	19,400
8		47,000	6.4	21,800	2.7	11,700		11,500		18,900		19,200
9		46,000		21,100		11,500		11,000		19,000		19,100
10		45,000		20,400		11,000	2.7	11,700	5.5	19,100	3.4	18,800
11	12.2	44,000	5.7	19,700		11,100		11,800		19,200		17,900
12		43,000		19,100	2.3	10,900		11,900		19,300		17,000
13		42,100		18,500		10,600	2.0	12,100		19,500	4.5	16,100
14	11.6	41,200		18,100		11,000		12,100	3.7	19,700		15,500
15		40,200	5.0	17,600	2.4	11,100		12,200		20,000		14,900
16		39,200		17,100		11,100		12,300		20,300		14,400
17		38,200		16,600		11,100	3.0	12,300		20,600	3.7	13,900
18	10.6	37,200	4.5	16,100		11,200		12,300	6.1	20,900		13,700
19		36,100		15,800	2.8	11,000		12,000		21,100		13,500
20		35,000		15,500		11,000	3.5	13,400		21,300		13,300
21	9.8	34,000		15,200		11,800		12,500	6.3	21,500	3.4	13,200
22		33,200	4.1	15,000	2.7	11,700		12,700		21,400		13,100
23		32,400		14,700		11,700	3.7	12,900		21,600		13,000
24		31,500		14,400		11,600		13,100	6.2	21,200		12,900
25	9.0	30,800		14,100		11,500		13,300		21,100	5.2	12,800
26		29,900	3.7	13,900	2.6	11,500		13,500		21,000		12,800
27		29,000		13,600		11,500	3.0	13,500	6.1	20,900		12,700
28	8.1	28,100	3.5	13,400		11,400		13,600		20,800		12,600
29		27,100		13,200		11,300		13,700		20,700	3.1	12,600
30		26,800	3.4	13,200	2.5	11,300		13,800		20,600		12,600
31		26,200		13,000			4.1	15,000				12,600

DÉBIT MENSUEL de la rivière Pend-d'Oreille, près de Waneta, C.-B., en 1914

Aire de drainage, 29,000 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS			Par mille carré	RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur la sur- face de dé- versement	Total en pieds carrés
Janvier	13,000	10,600	12,400	0.47	0.54	762,000
Février	11,900	9,800	11,000	0.41	0.41	611,000
Mars	18,800	12,100	15,100	0.57	0.66	928,000
Avril	42,500	17,000	28,500	1.07	1.19	1,700,000
Mai	71,000	34,000	50,700	2.25	2.50	3,670,000
Juin	77,800	55,500	70,700	2.66	2.97	4,210,000
Juillet	54,700	26,200	39,000	1.49	1.72	2,430,000
Août	25,000	11,000	18,000	0.68	0.78	1,110,000
Septembre	12,300	10,300	11,000	0.44	0.49	690,000
Octobre	15,000	11,300	12,800	0.48	0.55	787,000
Novembre	21,500	16,000	19,800	0.74	0.83	1,180,000
Décembre	20,600	12,000	15,800	0.59	0.68	972,000

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK DE LA SCIERIE, PRÈS DE NEW-DENVER (3025)

Emplacement. La station est au pont, près de l'embouchure. District de Nelson.

Données utilisables. Du mois d'avril au mois de décembre 1914.

Conditions climatiques. Les étés sont chauds et assez secs, bien que quelquefois la précipitation soit assez forte. Les hivers ne sont pas rigoureux, et le thermomètre descend rarement au-dessous de zéro. Il fait un peu plus froid qu'à Nelson. La surface du creek gèle complètement pendant environ une semaine ou plus à la fois lorsque nous avons des périodes de froid.

Jauge. La jauge consiste en une tige verticale. Elle a été lue une fois par jour, du mois d'avril au mois de décembre 1914, par M. G. B. Nicol, de la Steelite Powder Company, Ltd.

Chenal. Très rocheux. Pas sujet à se déplacer.

Mesurages de débit. On a fait six mesurages en 1914.

Exactitude. Les résultats de 1914 doivent être garantis à 15 pour 100 près.

Observations générales. Le creek de la Scierie prend sa source sur le versant des montagnes Valhalla et Ruby, et se dirige vers l'est. Il se jette ses eaux dans le lac Slovan juste en face de New-Denver. Il égoutte une région fortement boisée qui a environ 24 milles carrés. On se sert de ses eaux pour faire fonctionner une scierie qui se trouve à son embouchure, et plus tard on s'en servira peut-être pour produire la force motrice nécessaire au fonctionnement de l'usine de la Steelite Powder Company, située à son embouchure.

MESURAGES DE DÉBIT du creek de la Scierie, près du lac Slovan en face de New-Denver, pour 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit	
				Pieds	Pieds carrés			Pieds	Pds-sec
1914									
16 avril	C. E. W., D. O' B. G.	1,048	23.5	29.0	2.24	0.93			
13 mai	J. A. E., G. K. B.	1,672	24.0	37.0	3.68	1.40			
19 juin	G. K. B.	1,927	24.0	53.8	5.72	2.05			
8 juillet	J. A. E., D. O' B. G.	1,929	24.0	43.5	4.45	1.45			
1 ^{er} août	D. O' B. G.	1,929	24.0	27.4	1.67	0.6			
4 nov.	J. A. E., G. K. B.	1,999	24.0	18.6	1.9	0.3			

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de la Scierie, près de New-Denver, C.-B.,
pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			1.10	96	1.65	216
2			1.20	114	2.05	300
3			1.3	133	2.55	480
4			1.25	124	2.40	405
5			1.15	106	1.85	270
6						
7			1.1	99	1.60	260
8			1.1	99	1.42	158
9			1.15	106	1.28	129
10			1.3	133	1.28	129
11			1.3	133	1.24	122
12			1.3	133	1.28	129
13			1.35	143	1.36	145
14			1.45	165	1.59	260
15			1.56	192	1.91	288
16			1.71	232	2.07	306
17			1.8	256	2.2	375
18			1.7	220	2.3	405
19			1.66	218	2.17	366
20	0.9	71	1.54	187	1.95	300
21	0.9	71	1.52	182	1.65	216
22	0.85	66	1.53	184	1.5	177
23	0.85	66	1.62	207	1.37	147
24	0.9	71	1.71	232	1.37	147
25	0.85	66	1.78	231	1.22	118
26	0.9	71	1.7	214	1.28	129
27	0.9	71	1.58	197	1.47	170
28	0.9	71	1.44	163	1.48	172
29	0.85	66	1.32	137	1.44	163
30	0.85	66	1.28	129	1.52	182
31	0.95	77.5	1.30	133	1.53	185
			1.40	153		

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de la Scierie, près de New-Denver, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Périsse	Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
		Pieds	Périsse	Pieds	Périsse	Pieds	Périsse	Pieds	Périsse	Pieds	Périsse	Pieds	Périsse
216	1	1.7	220	0.90	73.6	0.34	25.4	0.60	43.0	0.41	29.7	0.2	17.0
300	2	1.77	218	0.87	68.0	0.32	24.2	0.37	40.9	0.42	30.4	0.17	15.5
182	3	1.88	276	0.86	67.0	0.33	24.8	0.54	38.8	0.40	29.0	0.2	17.0
45	4	1.84	265	0.89	73.0	0.35	26.0	0.5	36.0	0.37	27.2	0.17	15.5
276	5	1.78	251	0.78	59.0	0.32	24.2	0.45	32.5	0.41	29.7	0.17	15.5
202	6												
158	7	1.72	243	0.79	60.0	0.32	24.2	0.4	29.0	0.40	29.0	0.16	15.0
129	8	1.62	207	0.81	64.0	0.30	23.0	0.4	29.0	0.37	27.2	0.15	14.5
129	9	1.52	182	0.74	55.0	0.31	24.8	0.4	29.0	0.37	27.2	0.10	12.0
122	10	1.48	172	0.62	44.6	0.31	24.6	0.37	27.2	0.35	26.0	0.15	14.5
		1.42	158	0.59	42.3	0.35	26.0	0.37	27.2	0.35	26.0	0.15	14.5
129	11												
145	12	1.43	199	0.58	41.6	0.45	32.5	0.35	26.0	0.33	24.8		12.0
209	13	1.47	176	0.61	43.8	0.48	27.8	0.33	24.8	0.35	26.0		11.0
288	14	1.5	177	0.62	44.6	0.41	24.8	0.34	24.8	0.35	26.0		10.0
316	15	1.49	175	0.58	41.6	0.40	24.0	0.3	24.0	0.3	23.0		10.0
		1.51	189	0.6	43.0	0.36	26.6	0.4	23.0	0.3	23.0		10.0
375	16												
405	17	1.25	125	0.58	41.6	0.30	23.0	0.3	23.0	0.25	20.0		10.0
366	18	1.22	118	0.62	44.6	0.34	25.4	0.48	34.6	0.27	21.2		10.0
306	19	1.2	114	0.58	41.6	0.71	52.0	0.5	36.6	0.27	21.2		10.0
216	20	1.17	110	0.57	40.9	0.83	64.0	0.51	36.7	0.24	19.4		10.0
		1.20	114	0.55	39.5	0.62	44.6	0.5	36.0	0.25	20.0		10.0
177	21												
147	22	1.12	102	0.57	49.0	0.56	40.2	0.45	32.5	0.23	18.8		10.0
127	23	1.02	87	0.59	40.2	0.54	38.8	0.42	30.4	0.2	19.0		10.0
118	24	1.02	87	0.53	38.1	0.59	42.3	0.38	27.8	0.2	19.0		10.0
129	25	1.02	87	0.48	34.6	0.62	44.6	0.37	27.2	0.2	19.0		10.0
		1.02	87	0.43	31.1	0.64	46.2	0.35	25.0	0.2	19.0		10.0
170	26												
172	27	0.95	77.5	0.43	31.1	0.80	61.0	0.34	25.4	0.23	18.8		10.0
163	28	0.9	71	0.44	31.1	0.91	72.3	0.33	24.8	0.2	19.0		10.0
182	29	0.87	68	0.44	31.8	0.76	57.0	0.30	23.0	0.23	18.8		10.0
185	30	0.92	73.6	0.44	31.8	0.68	49.4	0.30	23.0	0.23	18.8		10.0
		0.85	66	0.44	31.1	0.62	44.6	0.36	26.6	0.20	17.0		10.0
	31	0.9	71	0.39	28.4			0.37	27.2				10.0

DÉBIT MENSUEL du creek de la Scierie, près de New-Denver, en 1914.

(Aire de déversement, 21 milles carrés.)

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE.			RUISSELEMENT		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Total en pieds-acre	
Mai	256	99	168	8.0	9.22	D
Juin	482	118	226	10.8	12.0	D
Juillet	279	66	147	6.96	8.62	D
Août	73.6	28.4	43	2.14	2.47	D
Septembre	72.3	23.0	36.2	1.72	1.92	C
Octobre	43.0	23.0	29.5	1.40	1.61	C
Novembre	39.4	17.0	22.8	1.08	1.29	C
Décembre	17.0		11.7	0.55	0.65	C

RIVIÈRE SLOCAN PRÈS DE LA VALLÉE DU CROISSANT (3017).

Emplacement. À la borne du pont de jonction Slocan, dans le district du fleuve de Nelson, à environ 4 mille de l'embouchure, au pont de la grande route près de la vallée du Croissant.

Données utilisables. 1913 et 1914.

Conditions climatiques. Semblables à celles de Nelson. Voir rivière Kootenay, près de Nelson.

Jauge. La jauge consiste en une tige verticale fixée au caisson du pont. Elle est lue tous les jours par M. Paul Peterson de Crescent-Valley.

Chenal. Le chenal est droit en amont et en aval de la section, mais est incliné à changer de place. L'un de ces côtés est toujours rempli de billes au cours de l'été. Le contrôle n'est pas satisfaisant.

Mesurages du débit. On a fait sept mesurages en 1913 et cinq en 1914.

Exactitude. On peut garantir la précision des résultats jusqu'à dix ou quinze pour cent lorsque l'eau atteint le niveau moyen ou à l'eau basse, mais on ne peut pas les garantir à l'eau haute.

Observations générales. En soustrayant le débit de la rivière Slocan du débit de la rivière Kootenay près de Glade, nous obtenons le débit de la rivière Kootenay aux chutes de Bonnington et à l'étang de Bonnington. En soustrayant 1 pour 100 des débits à l'étang de Bonnington ou aux chutes de Bonnington nous obtenons le débit de la rivière Kootenay près de Nelson.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE SLOCAN, PRÈS DE LA VALLÉE DU CROISSANT, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Vit. de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pieds carré	Pds par sec	Pieds	Pieds-sec
1913.							
8 nov.	C. F. W., C. L. R.	1048	237	652	2.47	4.4	1,660
1914							
6 mars.	C. L. R., A. J. V.	1672	210	470	1.91	3.45	897
30 mai	J. A. E.	1909	219	1,470	5.43	8.10	7,980
13 août	C. L. R., G. K. B.	1928	224	845	3.01	5.1	2,540
10 nov.	J. A. E.	1969	132	579	4.11	4.82	2,380
9 déc.	J. A. E., G. K. B.	1929	128	468	2.62	3.95	1,260

DOC. PARLEMENTAIRE No. 25e

Hauteur à la Jauge Kellébit de la rivière Slocan, près de la vallée du Croissant, pour chaque jour, en 1914

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut. à la Jauge	Débit	Haut. à la Jauge	Débit	Haut. à la Jauge	Débit	Haut. à la Jauge	Débit	Haut. à la Jauge	Débit	Haut. à la Jauge	Débit
	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees
1	3.4	850	3.8	1,100	3.6	970	4.1	1,340	6.4	1,980	9.05	7,200
2	3.5	960	3.8	1,100	3.6	970	4.1	1,340	7.2	4,950	9.40	7,570
3	3.5	800	3.8	1,100	3.6	970	4.1	1,340	7.7	5,770	11.40	10,800
4	3.6	970	3.9	1,170	3.5	900	4.1	1,340	7.6	5,450	11.85	11,700
5	3.7	1,040	3.8	1,130	3.5	900	4.2	1,410	7.4	5,070	11.00	10,100
6	4.0	1,110	3.9	1,130	3.7	960	4.3	1,550	7.05	4,760	10.20	8,900
7	4.8	2,090	3.9	1,170	3.7	960	5.1	2,440	7.0	4,780	10.00	8,600
8	4.1	1,080	3.9	1,170	3.7	970	5.2	2,530	7.2	4,970	9.7	8,100
9	4.5	1,750	3.9	1,170	3.7	970	5.2	2,550	7.6	5,150	9.25	7,570
10	4.4	1,650	3.9	1,170	3.7	970	5.1	2,070	8.1	6,080	9.40	7,770
11	4.3	1,550	3.8	1,130	3.7	970	5.1	2,570	7.55	5,440	9.15	7,430
12	4.2	1,440	3.7	1,040	3.7	800	5.4	2,780	7.8	5,670	9.10	7,500
13	4.1	1,340	3.6	970	3.7	800	6.0	3,540	8.1	6,080	9.25	7,570
14	4.1	1,340	3.6	970	3.7	800	6.0	3,740	8.3	6,430	9.65	8,120
15	4.1	1,340	3.6	970	3.7	800	6.7	4,340	8.65	6,770	10.00	8,600
16	4.0	1,240	3.6	970	3.4	800	7.2	4,970	9.3	7,630	10.35	9,110
17	4.0	1,240	3.7	1,040	3.4	850	7.05	4,760	9.3	7,630	10.7	9,640
18	4.0	1,240	3.6	970	4.0	1,240	6.70	4,340	9.1	7,360	10.55	9,410
19	4.0	1,240	3.6	970	4.0	1,240	7.1	4,820	9.1	7,360	10.3	9,340
20	4.0	1,240	3.6	970	4.0	1,240	7.2	1,950	9.0	7,250	10.0	8,600
21	4.0	1,240	3.6	970	4.0	1,240	7.0	4,700	9.0	7,220	9.7	8,190
22	4.0	1,240	3.6	970	4.0	1,240	6.1	3,950	9.1	7,360	9.25	7,560
23	3.9	1,170	3.7	1,040	4.0	1,240	6.3	1,800	9.1	7,360	9.0	7,220
24	3.7	1,040	3.6	970	4.1	1,340	6.3	1,800	9.2	7,500	8.7	6,840
25	3.8	1,080	3.6	970	4.1	1,340	6.3	3,800	9.05	8,120	8.35	7,390
26	3.9	1,170	3.6	970	4.0	1,240	6.3	3,800	9.2	7,500	8.75	6,900
27	3.9	1,170	3.6	970	4.0	1,240	6.3	3,800	9.1	7,360	8.75	6,900
28	3.8	1,120	3.6	970	4.0	1,240	6.2	3,760	8.75	6,900	8.75	6,900
29	3.6	970			4.1	1,340	6.1	3,620	8.2	6,200	8.8	6,960
30	3.7	1,040			4.1	1,340	6.2	3,740	8.2	6,200	9.1	7,360
31	3.8	1,100			4.1	1,340			8.6	6,710		

1916
ri
ande
rière
est
S au
inze
n ne
ébit
rière
ous-
Bon-
1914.
-see
1,600
807
7,980
2,540
2,380
1,280

HAUTEUR À LA TARGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE SLOCAN, PRÈS DE LA VALLÉE DU CROISSANT, POUR CHAQUE JOUR, EN 1914. *Foot.*

Jour	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre			
	Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur			
	en		en		en		en		en		en		en		en		en		en		en		en			
	pieds		pieds		pieds		pieds		pieds		pieds		pieds		pieds		pieds		pieds		pieds		pieds			
1	9.15	7.45	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
2	9.20	7.50	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
3	9.25	7.58	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
4	9.30	7.62	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
5	9.35	7.66	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
6	9.40	7.70	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
7	9.45	7.74	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
8	9.50	7.78	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
9	9.55	7.82	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
10	10.00	7.86	5.4	2.750	4.1	1.550	4.4	1.650	5.0	2.320	4.3	1.550	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
11	9.4	7.900	5.2	2.550	4.0	1.240	4.2	1.440	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
12	9.4	7.900	5.2	2.550	4.0	1.240	4.2	1.440	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
13	9.4	7.900	5.2	2.550	4.0	1.240	4.2	1.440	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
14	9.4	7.900	5.1	2.440	4.0	1.240	4.2	1.440	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
15	9.4	7.900	5.0	2.320	4.0	1.240	4.2	1.440	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
16	8.7	6.840	4.4	1.650	4.0	1.240	4.2	1.440	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
17	8.25	6.200	4.4	1.650	4.0	1.240	4.2	1.440	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
18	8.15	6.140	4.4	1.650	4.1	1.340	4.3	1.540	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
19	8.05	6.080	4.4	1.650	4.25	1.490	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
20	7.95	6.020	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
21	7.15	4.880	4.1	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
22	7.05	4.780	4.1	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
23	6.7	4.440	4.1	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
24	6.7	4.440	4.2	1.440	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
25	6.3	3.860	4.2	1.440	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
26	6.2	3.740	4.2	1.440	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
27	6.1	3.620	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
28	6.0	3.500	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
29	6.05	3.580	4.2	1.440	4.4	1.650	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550	4.3	1.550
30	6.1	3.620	4.1	1.340	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650	4.4	1.650
31	5.75	3.300	4.1	1.340			4.4	1.650																		

DÉBIT MENSUEL de la rivière, près de la vallée du Croissant, en 1914.

Unité de déversement: 1.000 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSEMENT		L'altitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Total en pieds-seconde	
Janvier	2.080	850	1.260	0.97	1.12	77.566
Février	1.340	970	1.050	0.81	0.84	58.080
Mars	1.340	750	1.040	0.80	0.92	64.000
Avril	1.950	1.340	1.250	2.52	2.81	195.000
Mai	8.120	3.980	6.050	4.89	5.64	391.000
Juin	11.500	3.980	8.170	6.29	7.02	486.000
Juillet	8.120	3.580	6.150	4.73	5.45	378.000
Août	2.750	1.340	2.050	1.58	1.82	126.000
Septembre	1.650	1.340	1.360	1.07	1.19	82.500
Octobre	2.320	1.340	1.560	1.22	1.41	97.800
Novembre	2.550	1.340	1.840	1.42	1.58	109.000
Décembre	1.440	750	980	0.76	0.88	60.800

DOC. PARLEMENTAIRE No 25a

RIVIÈRE AKOLKOLEX, PRÈS WIGWAM (3000)

Emplacement. Section 35 township 21, rang 7 à l'ouest du sixième méridien, à environ un mille de Wigwam, à l'endroit où le chemin carrossable traverse la rivière juste en amont des chutes. District de Revelstoke.

Donnée et lesables. Du 1er mai 1913 au 31 décembre 1914.

Caractères climatériques. Les étés sont chauds et assez secs. Il tombe beaucoup de neige en hiver; le thermomètre tombe rarement au-dessous de zéro. À la section, la rivière ne gèle que pendant un ou deux jours. Il ne se forme de la glace de fond que pendant un jour ou deux à la fois.

Jauges. On se sert d'une jauge à chaîne, et la donnée est indiquée sur trois épaves. De mai à octobre, habituellement, les indications de la jauge sont relevées trois fois par semaine. Durant le reste de l'année, elles le sont une fois seulement par semaine par J. A. Lewis de Wigwam.

Chenal. Le chenal est droit sur une distance de 100 verges en amont et en aval de la section. Le courant est rapide, et traverse un cañon rocheux sur une distance de 150 verges en amont et en aval de la section. La contrée est rocheuse et garnie très permanent.

Messurage du débit. Les mesurages sont effectués du côté d'amont du pont des voitures. Il est difficile d'obtenir des sondages exacts dans la période les hautes eaux. En 1913, il a été fait dix mesurages bien répartis, et en 1914 un en juin et 7.

Qualité de l'eau. On a en apparence fait des mesurages très exacts, mais à cause du petit nombre de relevés des indications de la jauge on ne peut garantir le débit moyen mensuel, en deçà de 10 ou 15 pour 100. En décembre, la glace a parfois recouvert les relevés des indications de la jauge. On ne peut pas garantir les débits aux basses eaux du pont 2-4.

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière Akolkolex, près de Wigwam, C.-B., en 1914

Date	Temps (groupes)	Niveau (pieds au-dessus de la base)	Vitesse (pieds par seconde)		Débit (pieds-cube par seconde)	
			Prof.	Superficie	Prof.	Superficie
1914	1. 1. 1914	1. 48	1. 21	1. 48	1. 75	179
1914	2. 1. 1914	1. 672	1. 1	1. 67	1. 9	1. 508
1914	3. 1. 1914	1. 900	1. 12	1. 90	1. 40	1. 970
1914	4. 1. 1914	1. 900	1. 2	1. 90	1. 28	1. 920
1914	5. 1. 1914	1. 900	1. 10	1. 90	1. 10	1. 900
1914	6. 1. 1914	1. 927	1. 1	1. 93	1. 40	1. 937
1914	7. 1. 1914	1. 900	1. 7	1. 90	1. 48	1. 900

6 GEORGE V, A. 1914

RENDU AUX HAUTES ET BASSES Eaux de la rivière Akolkolex, près de Wigwam C-B
pour chaque jour en 1914

Jours	Hautes		Moyennes		Basses		Moyennes		Hautes		Basses	
	Hautes	Basses	Hautes	Basses	Hautes	Basses	Hautes	Basses	Hautes	Basses	Hautes	Basses
	1914	1913	1914	1913	1914	1913	1914	1913	1914	1913	1914	1913
1	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
2	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
3	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
4	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
5	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
6	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
7	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
8	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
9	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
10	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
11	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
12	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
13	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
14	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
15	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
16	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
17	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
18	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
19	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
20	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
21	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
22	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
23	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
24	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
25	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
26	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
27	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
28	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
29	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
30	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105
31	177	175	169	167	154	150	137	135	122	120	107	105

PARLEMENTAIRE No 25e

TABLEAU À LA Jauge et DÉBIT de la rivière Akolkolex, près de Wigwam, C.-B., en 1914. *Foot*

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs
2 40												
2 50	1 0	2 250	3 04	1 265	2 45	360	3 9	485	3 1	740	2 6	260
2 60	2 45	550	3 04	1 255	2 4	370	3 85	472	3 1	540	1 95	282
2 70	3 9	780	3 0	1 300	2 75	447	3 8	460	3 0	512	1 9	274
1 90	7 85	2 750	4 75	1 350	3 1	540	2 95	430	3 0	512	1 85	266
	8	2 720	4 5	1 090	2 75	447	2 50	493	2 9	485	1 8	258
1 70												
1 80	1 3	1 530	3 6	90	2 4	370	2 45	380	3 8	460	1 75	250
1 90	2	2 480	3 5	665	2 20	410	2 20	368	3 6	412	1 6	226
1 90	6 80	1 504	3 4	642	2 78	455	2 34	356	2 6	412	1 5	210
1 41	7 17	1 362	3 3	600	2 78	455	2 37	344	2 55	401	1 4	193
	7 45	2 520	3 1	49	2 8	460	2 2	310	2 55	401	1 2	162
1 05												
1 00	7 37	2 472	3 75	845	2 6	460	2 17	324	2 3	390	1 2	162
1 80	7 1	2 430	3 6	885	2 4	370	2 1	310	2 4	370	1 1	150
2 00	7 05	2 295	3 1	600	2 4	370	2 1	310	2 4	370	1 1	150
2 30	6 8	2 150	4 2	925	2 1	310	2 3	350	2 1	350	1 2	162
	6 50	2 030	3 9	865	2 0	290	2 5	390	2 2	330	1 3	177
2 60												
2 70	6 00	1 775	3 6	700	1 9	274	2 7	435	2 1	310		150
2 80	5 5	1 490	3 1	600	2 28	346	2 9	485	2 0	290		150
2 00	5 55	1 515	3 4	660	2 67	438	2 8	460	2 0	290		150
2 10	5 6	1 540	3 3	600	2 58	407	2 7	435	2 0	290		150
	5 33	1 405	3 6	700	2 49	388	2 6	412	2 0	290		150
1 7												
1 50	3 90	1 280	3 9	805	2 4	370	2 51	392	2 0	290		150
1 00	4 78	1 162	3 6	700	2 45	380	2 42	374	2 0	290		150
1 20	4 54	1 055	3 1	600	2 5	390	2 31	356	2 0	290		150
1 85	4 3	963	2 9	485	2 6	412	2 25	340	1 95	282		150
	4 3	963	3 0	512	2 7	435	2 2	330	1 95	282		150
1 70												
1 85	4 2	925	3 1	540	2 8	460	2 17	324	2 0	290		150
1 80	4 2	925	3 44	645	2 95	498	2 14	318	2 05	300		150
2 00	4 10	860	3 78	763	3 1	540	2 4	310	2 1	310		150
	4 12	894	3 29	597	2 8	460	2 1	350	2 05	300		150
	4 58	1 072	2 8	460	2 95	498	2 5	390	2 0	290		150
	5 05	1 275	2 1	350			2 8	460				150

DÉBIT MENSUEL de la rivière Akolkolex, près de Wigwam, C.-B., pour 1914.

Vue de déversement, 105 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECS			RUSSÈLEMENT		Total en pieds-aers	L'unité totale	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur la surface de déversement			
Jan		226	177	191	1 81	2 07	11 700	D
Fév		177	150	161	1 53	1 59	8 940	D
Mars		210	150	178	1 60	1 96	10 900	D
Avr		770	168	481	4 58	5 11	28 600	C
Mai		1 800	1 000	1 400	13 6	15 7	87 000	C
Juin		2 950	1 300	1 970	18 8	21 0	117 000	C
Juillet		2 780	893	1 700	17 0	19 6	110 000	C
Août		1 260	350	700	7 04	8 12	45 400	B
Septembre		540	274	415	3 95	4 41	24 700	B
Octobre		485	310	384	3 66	4 22	23 600	B
Novembre		540	282	363	3 46	3 86	21 600	B
Décembre		290	150	181	1 72	1 98	11 100	B

RIVIÈRE DE CASTOR AU CREEK DE SIX MILLES (300)

Localisation.—Township 23, range 23, est de la 5^{ème} méridienne, 6 milles de l'embouchure, à environ 150 verges de la terminaison de la rivière de Six Milles, sur la rive d'aval du pont de la compagnie d'Exploration Canadienne, District de Revelstoke.

Dates d'observation.—Du 24 mai au 1^{er} novembre 1943, du 1^{er} avril au 3 décembre 1944.

Caractères physiques.—Les rivières sont d'origine glaciaire. Les hauteurs sont très faibles, 3000 à 4000 pieds au-dessus du niveau de la mer, et le régime est généralement intermittent, surtout à l'automne. Les crues sont courtes et brutales.

Usage.—On se sert d'une digue, d'une seule à l'autre rive, à environ 1000 pieds Wm. McCall, pour la dérivation de la puissance hydroélectrique à l'embouchure de la rivière de Six Milles, et dans les crues de printemps, la rivière est considérée comme un obstacle à la navigation.

Cours d'eau.—Le débit est mesuré à un système de 100 verges en amont de la digue. Le débit est généralement continu, mais très rapide et l'on ne peut l'arrêter que par la digue. Pendant la crue de printemps, mille verges en aval de la digue, il y a des points de crues latéraux. Le contrôle des crues est assuré par la digue.

Crues.—Les crues sont généralement de 100 à 200 verges en amont de la digue, et durent de 10 à 20 heures. Le débit est alors de 100 à 200 m³ par seconde.

Crues de printemps.—Les crues de printemps sont de 100 à 200 verges en amont de la digue, et durent de 10 à 20 heures. Le débit est alors de 100 à 200 m³ par seconde. Les crues de printemps sont de 100 à 200 verges en amont de la digue, et durent de 10 à 20 heures. Le débit est alors de 100 à 200 m³ par seconde.

Mesures effectuées sur le pont de la rivière de Castor, près du creek de Six Milles, en 1943.

DATE	HEURE	HAUTEUR DE LA CRUE (VERGES)	DEBIT (M ³ PAR SECONDE)
24 MAI	10	100	100
25 MAI	10	100	100
26 MAI	10	100	100
27 MAI	10	100	100
28 MAI	10	100	100
29 MAI	10	100	100
30 MAI	10	100	100
31 MAI	10	100	100
1 ^{er} JUIN	10	100	100
2 ^{er} JUIN	10	100	100
3 ^{er} JUIN	10	100	100
4 ^{er} JUIN	10	100	100
5 ^{er} JUIN	10	100	100
6 ^{er} JUIN	10	100	100
7 ^{er} JUIN	10	100	100
8 ^{er} JUIN	10	100	100
9 ^{er} JUIN	10	100	100
10 ^{er} JUIN	10	100	100
11 ^{er} JUIN	10	100	100
12 ^{er} JUIN	10	100	100
13 ^{er} JUIN	10	100	100
14 ^{er} JUIN	10	100	100
15 ^{er} JUIN	10	100	100
16 ^{er} JUIN	10	100	100
17 ^{er} JUIN	10	100	100
18 ^{er} JUIN	10	100	100
19 ^{er} JUIN	10	100	100
20 ^{er} JUIN	10	100	100
21 ^{er} JUIN	10	100	100
22 ^{er} JUIN	10	100	100
23 ^{er} JUIN	10	100	100
24 ^{er} JUIN	10	100	100
25 ^{er} JUIN	10	100	100
26 ^{er} JUIN	10	100	100
27 ^{er} JUIN	10	100	100
28 ^{er} JUIN	10	100	100
29 ^{er} JUIN	10	100	100
30 ^{er} JUIN	10	100	100
1 ^{er} JUILLET	10	100	100
2 ^{er} JUILLET	10	100	100
3 ^{er} JUILLET	10	100	100
4 ^{er} JUILLET	10	100	100
5 ^{er} JUILLET	10	100	100
6 ^{er} JUILLET	10	100	100
7 ^{er} JUILLET	10	100	100
8 ^{er} JUILLET	10	100	100
9 ^{er} JUILLET	10	100	100
10 ^{er} JUILLET	10	100	100
11 ^{er} JUILLET	10	100	100
12 ^{er} JUILLET	10	100	100
13 ^{er} JUILLET	10	100	100
14 ^{er} JUILLET	10	100	100
15 ^{er} JUILLET	10	100	100
16 ^{er} JUILLET	10	100	100
17 ^{er} JUILLET	10	100	100
18 ^{er} JUILLET	10	100	100
19 ^{er} JUILLET	10	100	100
20 ^{er} JUILLET	10	100	100
21 ^{er} JUILLET	10	100	100
22 ^{er} JUILLET	10	100	100
23 ^{er} JUILLET	10	100	100
24 ^{er} JUILLET	10	100	100
25 ^{er} JUILLET	10	100	100
26 ^{er} JUILLET	10	100	100
27 ^{er} JUILLET	10	100	100
28 ^{er} JUILLET	10	100	100
29 ^{er} JUILLET	10	100	100
30 ^{er} JUILLET	10	100	100
31 ^{er} JUILLET	10	100	100
1 ^{er} AOÛT	10	100	100
2 ^{er} AOÛT	10	100	100
3 ^{er} AOÛT	10	100	100
4 ^{er} AOÛT	10	100	100
5 ^{er} AOÛT	10	100	100
6 ^{er} AOÛT	10	100	100
7 ^{er} AOÛT	10	100	100
8 ^{er} AOÛT	10	100	100
9 ^{er} AOÛT	10	100	100
10 ^{er} AOÛT	10	100	100
11 ^{er} AOÛT	10	100	100
12 ^{er} AOÛT	10	100	100
13 ^{er} AOÛT	10	100	100
14 ^{er} AOÛT	10	100	100
15 ^{er} AOÛT	10	100	100
16 ^{er} AOÛT	10	100	100
17 ^{er} AOÛT	10	100	100
18 ^{er} AOÛT	10	100	100
19 ^{er} AOÛT	10	100	100
20 ^{er} AOÛT	10	100	100
21 ^{er} AOÛT	10	100	100
22 ^{er} AOÛT	10	100	100
23 ^{er} AOÛT	10	100	100
24 ^{er} AOÛT	10	100	100
25 ^{er} AOÛT	10	100	100
26 ^{er} AOÛT	10	100	100
27 ^{er} AOÛT	10	100	100
28 ^{er} AOÛT	10	100	100
29 ^{er} AOÛT	10	100	100
30 ^{er} AOÛT	10	100	100
31 ^{er} AOÛT	10	100	100
1 ^{er} SEPT	10	100	100
2 ^{er} SEPT	10	100	100
3 ^{er} SEPT	10	100	100
4 ^{er} SEPT	10	100	100
5 ^{er} SEPT	10	100	100
6 ^{er} SEPT	10	100	100
7 ^{er} SEPT	10	100	100
8 ^{er} SEPT	10	100	100
9 ^{er} SEPT	10	100	100
10 ^{er} SEPT	10	100	100
11 ^{er} SEPT	10	100	100
12 ^{er} SEPT	10	100	100
13 ^{er} SEPT	10	100	100
14 ^{er} SEPT	10	100	100
15 ^{er} SEPT	10	100	100
16 ^{er} SEPT	10	100	100
17 ^{er} SEPT	10	100	100
18 ^{er} SEPT	10	100	100
19 ^{er} SEPT	10	100	100
20 ^{er} SEPT	10	100	100
21 ^{er} SEPT	10	100	100
22 ^{er} SEPT	10	100	100
23 ^{er} SEPT	10	100	100
24 ^{er} SEPT	10	100	100
25 ^{er} SEPT	10	100	100
26 ^{er} SEPT	10	100	100
27 ^{er} SEPT	10	100	100
28 ^{er} SEPT	10	100	100
29 ^{er} SEPT	10	100	100
30 ^{er} SEPT	10	100	100
1 ^{er} OCT	10	100	100
2 ^{er} OCT	10	100	100
3 ^{er} OCT	10	100	100
4 ^{er} OCT	10	100	100
5 ^{er} OCT	10	100	100
6 ^{er} OCT	10	100	100
7 ^{er} OCT	10	100	100
8 ^{er} OCT	10	100	100
9 ^{er} OCT	10	100	100
10 ^{er} OCT	10	100	100
11 ^{er} OCT	10	100	100
12 ^{er} OCT	10	100	100
13 ^{er} OCT	10	100	100
14 ^{er} OCT	10	100	100
15 ^{er} OCT	10	100	100
16 ^{er} OCT	10	100	100
17 ^{er} OCT	10	100	100
18 ^{er} OCT	10	100	100
19 ^{er} OCT	10	100	100
20 ^{er} OCT	10	100	100
21 ^{er} OCT	10	100	100
22 ^{er} OCT	10	100	100
23 ^{er} OCT	10	100	100
24 ^{er} OCT	10	100	100
25 ^{er} OCT	10	100	100
26 ^{er} OCT	10	100	100
27 ^{er} OCT	10	100	100
28 ^{er} OCT	10	100	100
29 ^{er} OCT	10	100	100
30 ^{er} OCT	10	100	100
31 ^{er} OCT	10	100	100
1 ^{er} SEPT	10	100	100
2 ^{er} SEPT	10	100	100
3 ^{er} SEPT	10	100	100
4 ^{er} SEPT	10	100	100
5 ^{er} SEPT	10	100	100
6 ^{er} SEPT	10	100	100
7 ^{er} SEPT	10	100	100
8 ^{er} SEPT	10	100	100
9 ^{er} SEPT	10	100	100
10 ^{er} SEPT	10	100	100
11 ^{er} SEPT	10	100	100
12 ^{er} SEPT	10	100	100
13 ^{er} SEPT	10	100	100
14 ^{er} SEPT	10	100	100
15 ^{er} SEPT	10	100	100
16 ^{er} SEPT	10	100	100
17 ^{er} SEPT	10	100	100
18 ^{er} SEPT	10	100	100
19 ^{er} SEPT	10	100	100
20 ^{er} SEPT	10	100	100
21 ^{er} SEPT	10	100	100
22 ^{er} SEPT	10	100	100
23 ^{er} SEPT	10	100	100
24 ^{er} SEPT	10	100	100
25 ^{er} SEPT	10	100	100
26 ^{er} SEPT	10	100	100
27 ^{er} SEPT	10	100	100
28 ^{er} SEPT	10	100	100
29 ^{er} SEPT	10	100	100
30 ^{er} SEPT	10	100	100
31 ^{er} SEPT	10	100	100

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE, ET DÉBIT de la rivière au Castor, près du creek Six-Milles, pour chaque jour, en 1914. *Pieds.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	5.1	6 710	4.5	5 110	2.90	2 290	2.0	1 370	1.1	735	0.9	615
2	5.2	6 980	5.1	6 710	2.80	2 190	1.8	1 290	1.2	785	0.9	615
3	5.5	7 890	4.9	6 190	3.30	2 840	1.6	1 090	1.1	735	0.9	615
4	5.3	7 280	4.4	4 920	3.00	2 420	1.5	985	1.1	735	0.8	550
5	5.2	6 980	4.1	4 290	1.10	2 560	1.2	785	1.0	670	0.8	550
6	5.1	6 710	4.0	4 050	3.00	2 420	1.3	860	1.0	670	0.8	550
7	4.9	6 190	3.6	3 330	2.90	2 330	1.2	785	1.1	735	0.8	550
8	4.8	5 880	3.3	2 840	2.90	2 330	1.2	825	1.0	670	0.9	615
9	4.8	5 880	3.8	3 080	2.20	1 550	1.3	860	1.1	735	0.9	615
10	5.0	6 430	3.4	2 990	2.50	1 640	1.2	785	1.2	785	0.9	615
11	5.2	6 980	3.1	2 840	2.70	1 740	1.1	860	1.1	735	0.9	615
12	5.3	7 280	3.4	2 990	2.50	1 570	1.2	785	1.2	785	0.9	615
13	5.4	7 560	3.5	3 160	2.40	1 740	1.1	735	1.1	735	1.0	670
14	5.2	6 980	3.3	2 840	2.90	1 640	1.2	785	1.1	735	1.1	735
15	4.8	5 880	3.4	2 990	2.20	1 550	1.2	785	1.1	735	0.9	615
16	4.9	6 190	3.7	3 500	2.00	1 370	1.1	920	1.0	670	0.9	615
17	4.5	5 110	3.7	3 500	2.10	1 465	1.5	985	1.1	735	0.9	615
18	5.0	6 430	3.9	3 860	2.20	1 550	1.3	860	1.1	735	0.8	550
19	5.1	7 280	3.8	3 080	2.20	1 550	1.0	670	1.0	670	0.8	550
20	4.7	5 640	4.0	4 050	2.40	1 740	1.1	735	1.1	735	0.8	550
21	3.7	1 740	3.6	3 330	2.10	1 460	1.0	670	1.1	735	0.8	550
22	3.5	1 340	3.7	3 500	1.90	1 280	1.1	735	1.1	735	0.8	550
23	3.7	1 740	3.8	3 860	1.50	1 130	1.1	735	1.1	735	1.1	735
24	3.8	2 080	3.5	3 160	1.90	1 460	1.0	670	1.1	735	1.1	920
25	3.6	3 330	3.6	3 330	1.80	1 200	1.0	670	1.0	670	0.9	615
26	3.7	3 500	3.4	2 990	2.30	1 640	0.95	643	1.0	670	0.8	550
27	3.5	3 160	3.3	2 840	2.40	1 740	1.0	670	1.0	670	0.8	550
28	3.3	2 840	3.2	2 790	2.20	1 550	0.9	615	1.0	670	0.8	550
29	3.7	3 500	3.25	2 790	2.30	1 640	1.0	670	0.9	615	0.9	615
30	4.3	4 680	3.20	2 790	2.10	1 460	1.1	735	0.9	615	0.8	550
31	4.0	4 050	2.80	2 190			1.0	670			0.8	550

DÉBIT MENSUEL de la rivière au Castor, près du creek Six-Milles, pour 1914

Aire de déversement, 400 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS			RUUSSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur sur l'aire de déversement	Total en profondeur
Avril	1 460		994	2.48	2.86	61.08
Mai	3 500	1 790	2 526	6.50	7.26	155.08
Juin	6 980	2 790	4 396	11.0	12.3	261.08
Juillet	7 890	2 840	5 456	13.6	15.7	335.08
Août	6 710	2 190	3 550	8.92	10.3	226.08
Septembre	2 840	1 040	1 750	4.38	4.89	104.08
Octobre	1 370	615	810	2.02	2.33	49.80
Novembre	785	615	712	1.78	1.90	42.40
Décembre	920	550	664	1.51	1.74	37.10

Précision : D.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

RIVIÈRE BLEBERRY, PRÈS DE MOBERLY (3002).

Emplacement. — Sud-ouest $\frac{1}{4}$ section 29, township 28, rang 22, à l'ouest du 5ième méridien à 11 milles au nord de Golden à environ 1 mille de l'embouchure et sur le côté aval du pont du C. P.-C.

Données utilisables. — Du 15 avril 1912 au 11 novembre 1912; du 1er juin 1913 au 30 novembre 1913; du 1er avril 1914 au 30 novembre 1914.

Conditions climatiques. — Les étés sont chauds et secs. Il y a des pluies abondantes de temps à autre, ce qui augmente le débit considérablement. Les hivers sont rigoureux ($\approx 50^{\circ}\text{F}$), avec très petite quantité de neige. Il y a généralement de la glace du milieu de novembre au 1er avril. Glaces de fond.

Jauge. — On se sert d'une jauge à tige verticale; cette jauge est lue trois fois la semaine, pendant la saison où les cours d'eau sont à découvert, par H. M. Cooper.

Chenal. — Le chenal est droit sur un parcours d'environ 50 verges en amont et en aval de la station. Le courant est rapide et contrôlé par un banc de sable d'environ 100 verges de long du côté d'aval. Il est probable que ce banc de sable se déplace. La grande crue des eaux du fleuve Columbia peuvent affecter les variations de la jauge.

Mesurage du débit. — Les mesurages sont faits du côté d'aval du pont du chemin de fer. En 1912, on a fait huit mesurages dont un a été fait le 21 février au moment où le cours d'eau était gelé, et on a constaté que le débit était de 53 p.c. s.; en 1913 on a fait neuf mesurages qui ont donné une courbe de débit basée sur la hauteur à la jauge et variant considérablement de celle obtenue en 1912.

On a préparé les plans d'une nouvelle courbe d'après cinq mesurages faits en 1914, ceci a été rendu nécessaire par le déplacement du banc de sable.

Exactitude. — A cause de la rareté des observations à la jauge et de l'irrégularité apparente du contrôle du débit, les résultats sont justes à un écart de 15 pour 100.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Bleberry au pont du C. P. C., en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vite de la section		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pds par sec	Pieds	Pds-sec		
12 juin	J. A. E.	1909	82	357	5.55	3.10	1,840			
27 juillet	"	1909	78	323	9.	2.60	2,180			
5 août	"	1909	78	322	4.73	2.80	1,460			
10 sept	"	1927	78	230	2.70	1.75	573			
13 oct	"	1909	66	188	2.39	1.3	412			

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE BÉLLEFÈRE PRÈS DE GARDIN
à chaque pont, en 1914

Date	A		B		C
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	
1914					1,550
1	1.0	100	1.0	100	1,720
2	1.0	100	1.0	100	1,720
3	1.0	100	1.0	100	1,720
4	1.0	100	1.0	100	1,720
5	1.0	100	1.0	100	1,720
6	1.0	100	1.0	100	1,720
7	1.0	100	1.0	100	1,720
8	1.0	100	1.0	100	1,720
9	1.0	100	1.0	100	1,720
10	1.0	100	1.0	100	1,720
11	1.0	100	1.0	100	1,720
12	1.0	100	1.0	100	1,720
13	1.0	100	1.0	100	1,720
14	1.0	100	1.0	100	1,720
15	1.0	100	1.0	100	1,720
16	1.0	100	1.0	100	1,720
17	1.0	100	1.0	100	1,720
18	1.0	100	1.0	100	1,720
19	1.0	100	1.0	100	1,720
20	1.0	100	1.0	100	1,720
21	1.0	100	1.0	100	1,720
22	1.0	100	1.0	100	1,720
23	1.0	100	1.0	100	1,720
24	1.0	100	1.0	100	1,720
25	1.0	100	1.0	100	1,720
26	1.0	100	1.0	100	1,720
27	1.0	100	1.0	100	1,720
28	1.0	100	1.0	100	1,720
29	1.0	100	1.0	100	1,720
30	1.0	100	1.0	100	1,720
31	1.0	100	1.0	100	1,720
32	1.0	100	1.0	100	1,720
33	1.0	100	1.0	100	1,720
34	1.0	100	1.0	100	1,720
35	1.0	100	1.0	100	1,720
36	1.0	100	1.0	100	1,720
37	1.0	100	1.0	100	1,720
38	1.0	100	1.0	100	1,720
39	1.0	100	1.0	100	1,720
40	1.0	100	1.0	100	1,720
41	1.0	100	1.0	100	1,720
42	1.0	100	1.0	100	1,720
43	1.0	100	1.0	100	1,720
44	1.0	100	1.0	100	1,720
45	1.0	100	1.0	100	1,720
46	1.0	100	1.0	100	1,720
47	1.0	100	1.0	100	1,720
48	1.0	100	1.0	100	1,720
49	1.0	100	1.0	100	1,720
50	1.0	100	1.0	100	1,720
51	1.0	100	1.0	100	1,720
52	1.0	100	1.0	100	1,720
53	1.0	100	1.0	100	1,720
54	1.0	100	1.0	100	1,720
55	1.0	100	1.0	100	1,720
56	1.0	100	1.0	100	1,720
57	1.0	100	1.0	100	1,720
58	1.0	100	1.0	100	1,720
59	1.0	100	1.0	100	1,720
60	1.0	100	1.0	100	1,720
61	1.0	100	1.0	100	1,720
62	1.0	100	1.0	100	1,720
63	1.0	100	1.0	100	1,720
64	1.0	100	1.0	100	1,720
65	1.0	100	1.0	100	1,720
66	1.0	100	1.0	100	1,720
67	1.0	100	1.0	100	1,720
68	1.0	100	1.0	100	1,720
69	1.0	100	1.0	100	1,720
70	1.0	100	1.0	100	1,720
71	1.0	100	1.0	100	1,720
72	1.0	100	1.0	100	1,720
73	1.0	100	1.0	100	1,720
74	1.0	100	1.0	100	1,720
75	1.0	100	1.0	100	1,720
76	1.0	100	1.0	100	1,720
77	1.0	100	1.0	100	1,720
78	1.0	100	1.0	100	1,720
79	1.0	100	1.0	100	1,720
80	1.0	100	1.0	100	1,720
81	1.0	100	1.0	100	1,720
82	1.0	100	1.0	100	1,720
83	1.0	100	1.0	100	1,720
84	1.0	100	1.0	100	1,720
85	1.0	100	1.0	100	1,720
86	1.0	100	1.0	100	1,720
87	1.0	100	1.0	100	1,720
88	1.0	100	1.0	100	1,720
89	1.0	100	1.0	100	1,720
90	1.0	100	1.0	100	1,720
91	1.0	100	1.0	100	1,720
92	1.0	100	1.0	100	1,720
93	1.0	100	1.0	100	1,720
94	1.0	100	1.0	100	1,720
95	1.0	100	1.0	100	1,720
96	1.0	100	1.0	100	1,720
97	1.0	100	1.0	100	1,720
98	1.0	100	1.0	100	1,720
99	1.0	100	1.0	100	1,720
100	1.0	100	1.0	100	1,720

DOC. PARLEMENTAIRE No. 25e

HAUTEUR À LA JASSE ET DÉBIT de la rivière Bleaberry près de Golden pour chaque jour, en 1914. Fin.

Jours	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut. à la Jasse (mètres)	Débit (Pieds)	Haut. à la Jasse (mètres)	Débit (Pieds)	Haut. à la Jasse (mètres)	Débit (Pieds)	Haut. à la Jasse (mètres)	Débit (Pieds)	Haut. à la Jasse (mètres)	Débit (Pieds)	Haut. à la Jasse (mètres)	Débit (Pieds)	Haut. à la Jasse (mètres)	Débit (Pieds)
1	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
2	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
3	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
4	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
5	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
6	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
7	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
8	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
9	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
10	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
11	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
12	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
13	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
14	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
15	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
16	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
17	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
18	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
19	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
20	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
21	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
22	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
23	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
24	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
25	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
26	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
27	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
28	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
29	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
30	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8
31	2,700	4	2,200	4	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8	2,000	8

DÉBIT MENSUEL de la rivière Bleaberry, à Golden, en 1914

À la Jasse (mètres) et en Pieds

Mois	Débit mensuel (mètres)			Débit mensuel (Pieds)		
	Max.	Min.	Moy.	Max.	Min.	Moy.
Mai	2,700	2,000	2,350	8	6	7,200
Juin	2,700	2,000	2,350	8	6	7,200
Juillet	2,700	2,000	2,350	8	6	7,200
Août	2,700	2,000	2,350	8	6	7,200
Septembre	2,700	2,000	2,350	8	6	7,200
Octobre	2,700	2,000	2,350	8	6	7,200

CREEK BUGABOO (3003).

Emplacement. Environ trois milles au sud-ouest de Spillmacheen-Landing à 10 milles au sud de Golden sur le côté aval du pont de la route publique et à un mille de l'endouclure, district de Revelstoke.

Données utilisables. De juin à octobre 1912, de juin à novembre 1913.

Conditions climatiques. Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux, la température descend jusqu'à 40°F. au-dessous de zéro. Il tombe très peu de neige. En général le creek gèle au mois de novembre et il n'est pas libre de glace avant le mois d'avril. Il s'y forme de la glace de fond.

Jauge. Jauge à tige verticale attachée à une des jetées du pont; elle est lue tous les jours, pendant la saison d'été, par Jas. Montgomery.

Chenal. Le chenal est droit sur un parcours de 100 pieds en amont et en aval de la jauge; le courant est rapide pendant la crue des eaux; il y a un chenal à l'époque des basses eaux et deux chenaux lorsque l'eau est haute.

Mesurages de débit. Des mesurages au compteur sont faits du côté aval du pont, quatre mesurages ont été faits en 1912, huit en 1913 et trois en 1914. On a établi une nouvelle courbe en 1914, en se basant sur les mesurages de 1912, 1913 et 1914.

Exactitude. En apparence le contrôle est permanent. On fait des observations tous les jours, et la courbe de 1914 est exacte. Les résultats enregistrés sur la jauge à une hauteur d'au moins 1.4 sont garantis à 10 pour 100 près, tandis que ceux qui sont au-dessous de 1.4 ne sont garantis qu'à 15 et 20 pour 100 près.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE BUGABOO, PRÈS DE SPILLMACHEEN, EN 1914.

Date	H. jaugeante	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Débit	
				Pieds	Pds carrés		Pieds	Pds-sec
17 juil.	1.4	1100	64	187	10.21	3.00	1,910	
18 id.	1.4	1000	63	151	6.44	2.35	970	
1 août.	1.4	1000	4	76	1.71	1.10	164	

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Bugaboo, près de Spillumacheen, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril					
	Hauteur			Débit		
	Pieds	Mètres	Pieds	Pieds	Mètres	Pieds
1	0.45	8		314	2.1	690
2	0.45	8		415	2.1	915
3	5	6.1	1.9	500	2.9	760
4	72	62	1.7	415	1.9	1,010
5	6	72	1.9	370	2.45	1,105
6	0.7	86	1.5	319	2.25	856
7	0.8	100	1.5	310	2.12	712
8	0.72	89	1.5	319	2.1	690
9	0.77	96	1.7	430	2.02	618
10	0.72	89	1.8	455	2.05	900
11	0.71	91	1.9	20	2.15	745
12	0.8	100	1.8	90	2.1	915
13	0.9	120	1.82	68	2.1	1,040
14	1.0	140	1.85		2.7	1,490
15	1.0	140	2.1		3.0	1,910
16	1.1	170	2.2	84		
17	1.1	170	2.15	45	2.5	1,285
18	1.05	155	2.05	65	1	2,060
19	0.97	161	1.95			2,510
20	2	29	1.9	620	2.15	1,985
21	1.13		1.9		2.15	1,535
22	1.15		1.92		2.6	315
23	1.15		2.07		2.12	
24	1.17		2.2		2.2	
25	1.17		2.2		2.12	
26	1.22		2.25		2.23	8.4
27	1.17			69	2.4	910
28	1.2			50	2.48	915
29	1.2		1.87	50	2.42	966
30	1.23		1.77	40	5	1,170
31	1.3		1.72	415	6	1,115
			1.85	487		

HAUT-LEU À LA BALGE ET DÉBIT de la rivière Bugaboo, près de Spillimacheen, pour chaque jour, en 1914. *En.*

J.	Juin		Juillet		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut- leu à la Balge	Débit	Haut- leu à la Balge	Débit	Haut- leu à la Balge	Débit	Haut- leu à la Balge	Débit	Haut- leu à la Balge	Débit	Haut- leu à la Balge	Débit
	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec	Pieds	Pd-sec
1	2.75	1.04	2.5	1.17	1.80	455	1.55	3.5	1.27	2.2	1.05	155
2	2.91	1.10	2.5	1.17	1.75	440	1.50	3.0	1.20	2.0	1.1	170
3	3.18	1.17	2.42	1.06	1.80	455	1.50	3.0	1.20	2.15	1.0	140
4	3.06	1.14	2.4	1.04	1.80	455	1.49	2.9	1.2	2.00	1.0	130
5	3.06	1.14	2.4	1.04	1.80	455	1.49	2.9	1.2	2.00	1.0	130
6	2.5	0.88	2.25	836	1.75	440	1.55	3.0	1.1	1.7	1.15	153
7	2.4	0.90	2.4	1.04	1.70	405	1.48	2.92	1.1	1.50	1.2	100
8	2.95	1.14	2.4	1.04	1.80	455	1.48	2.92	1.1	1.50	1.2	100
9	2.9	1.120	2.0	0.80	1.75	405	1.45	2.90	1.07	1.64	1.25	115
10	2.77	1.07	1.95	790	1.7	430	1.47	2.8	1.1	1.50	1.15	153
11	2.85	1.08	1.9	720	1.75	405	1.47	2.8	1.1	1.50	1.05	140
12	2.4	0.90	2.4	1.04	1.75	405	1.46	2.7	1.0	1.47	1.0	130
13	2.9	1.010	2.0	0.80	1.40	250	1.30	2.0	1.0	1.40	0.85	110
14	2.5	1.14	2.0	0.80	1.40	250	1.30	2.0	1.0	1.40	0.75	100
15	2.9	1.15	2.0	0.80	1.40	250	1.27	1.9	1.0	1.3	0.7	80
16	2.4	1.11	2.05	0.45	1.30	230	1.25	2.15	0.8	1.0		
17	2.4	1.10	2.10	2.45	1.30	230	1.25	2.1	0.75	1.0		
18	2.4	1.10	2.10	0.80	1.30	160	1.25	2.0	0.65	0.70		
19	2.7	1.19	1.95	307	1.30	330	1.32	2.8	0.75	0.6		
20	2.7	1.16	2.05	0.45	1.30	330	1.3	2.5	1.0	1.0		
21	2.4	1.04	2.1	0.60	1.30	190	1.22	2.36	1.0	1.0		
22	2.5	0.89	2.1	0.60	1.40	270	1.15	1.85	1.0	1.0		
23	2.5	0.80	1.95	560	1.50	390	1.1	1.70	1.0	1.0		
24	2.5	0.915	1.85	488	1.50	390	1.1	1.70	1.0	1.0		
25	2.4	1.04	1.82	468	1.55	333	1.1	1.60	1.1	1.0		
26	2.2	0.91	1.85	488	1.85	488	1.1	1.70	1.0	1.0		
27	2.2	0.80	2.00	600	1.95	500	1.1	1.7	1.0	1.0		
28	2.2	0.82	2.00	600	1.75	440	1.1	1.7	1.0	1.0		
29	2.2	0.8	1.80	520	1.60	370	1.1	1.7	1.0	1.0		
30	2.2	0.820	1.65	360	1.50	390	1.1	1.65	1.15	1.0		
31	2.45	0.90	1.85	488			1.15	1.7				

DEBIT MENSUEL de la rivière Bugaboo, près de Spillimacheen en 1914

Avec un déversement de 20 mètres carrés

Mois	Débit moyen mensuel			Déversement			Pieds au-dessus de la Balge
	Moyenne	Minimum	Maximum	Minimum	Moyenne	Maximum	
Mai	2.05	0.8	2.8	100	100	100	10
Juin	2.56	1.0	3.5	100	100	100	10
Juillet	2.57	0.8	3.5	100	100	100	10
Sept.	1.1	0.5	1.8	100	100	100	10
Oct.	1.50	0.8	2.2	100	100	100	10
Nov.	1.1	0.5	1.8	100	100	100	10
Déc.	1.1	0.5	1.8	100	100	100	10
Année	1.56	0.8	2.2	100	100	100	10

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK CANON 3015

Emplacement—Township 26, rang 22, à l'ouest du 5^{me} méridien, à environ un demi-mille de la rivière Colombie, et à dix milles de Golden. Le canal de trop-plein et l'écluse de la digue de la *Columbian River Lumber Company* servent de déversoir. District de Revelstoke.

Données et les ables—Du 15 juin au 30 décembre 1914.

Conditions atmosphériques—Les étés sont chauds, il tombe très peu de pluie. Les hivers sont rigoureux, la température descend jusqu'à 50° F au-dessous de zéro, et il tombe jusqu'à dix et quinze pieds de neige. Au rivièr Colombie, Golden.

Notes—On devrait publier les données utilisables dans ce rapport, mais à la suite d'un malentendu, la chose est devenue impossible. Cependant, on pourra se procurer ces résultats au bureau entre le 1^{er} avril 1915.

RIVIÈRE COLOMBIA, GOLDEN 3004

Emplacement—Sud-ouest de la section 12, township 27, rang 22, à l'ouest du 5^{me} méridien, en amont de l'embranchement de la rivière du Cheval-qui-Rit, à un mille de Golden, C-B, et à 100 verges en aval de la section de la *Columbian River Lumber Company*.

Données et les ables—Chaque année, depuis l'été 1902 à 1914. Les hauteurs à la crue de 1903 à 1914 ont été observées à la *Columbian River Lumber Company*. Une suite de trois années, les gages ont été en 1912, ce donne un débit de 795 pieds cubes par seconde, en 1913 on a obtenu un débit de 894 pieds cubes.

Conditions atmosphériques—En 1914 la température a atteint le chiffre de 14-19 pouces au-dessous de zéro, et il a plu 100 millimètres. Les étés sont chauds et assez secs. Les hivers sont rigoureux, la température descend jusqu'à 50° F au-dessous de zéro, et il tombe 10 à 15 pieds de neige. En général les crues de la rivière commencent au commencement de l'été, au début de mars. L'été on a quelques inondations.

Notes—Juge et juge adjoint de l'arpenteur, à Revelstoke, le rang est en tous les jours, pendant l'été, au sein de la *F. Wood*.

Canal—La section de mesurage se situe au commencement d'une partie d'une rivière d'un peu plus de 500 pieds. Lorsque ce cours d'eau traverse un terrain assez considérable à 300 verges en aval de la digue, entre les sections, il y a un canal d'épandage.

Mesurage et les ables—Les mesurages sont faits d'une manière régulière pendant une période continue de l'été, à environ 100 verges en aval de la digue, en 1912 on a fait des mesurages du débit en 1913 on a fait des mesurages en 1914.

Épandage—Les épandages de la digue ont lieu tous les jours. On a remarqué que le débit de la rivière est le plus grand les jours qui sont chauds. Au cours de l'été et de l'automne les mesurages sont faits de 10 heures du matin jusqu'à 20 heures. Pendant les autres mois, on ne peut mesurer qu'à l'occasion.

Mesurages au début de la rivière, à environ un mille de Golden, C-B, en 1914.

Date	Hauteur	Vitesse	Volume	Température
1914	100	100	100	100
1913	100	100	100	100
1912	100	100	100	100

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Columbia, près de Golden, pour chaque jour, en 1914

Jours	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se
1		1 900	3 15	1 020	6 15	7 420
		1 900	4 00	4 000	7 85	10 020
		1 900	4 00	4 100	7 50	9 350
4		1 800	4 08	4 100	7 40	9 160
		1 920	4 12	4 220	7 20	8 800
6		1 900	4 15	4 250	7 10	8 640
7		1 900	4 20	4 320	7 25	8 800
8		1 900	4 20	4 300	7 38	9 140
9		1 900	4 30	4 400	7 40	9 160
10		2 000	4 05	4 120	7 40	9 160
11		2 100	5 05	6 300	7 28	8 940
12		2 000	5 40	6 000	7 20	8 800
13		1 900	5 30	5 845	7 20	8 800
14		1 880	5 40	5 560	7 30	8 980
15		2 100	5 00	5 420	7 40	8 640
16		2 500	6 55	8 240	8 05	11 850
17		3 080	6 58	7 800	8 20	10 700
18		3 500	6 48	7 640	9 75	15 800
19		3 500	6 48	7 320	9 55	15 060
20		3 500	6 2	7 100	9 50	14 800
21		3 70	6 20	7 100	9 50	14 800
22		3 70	6 20	7 100	9 50	14 800
23		3 70	6 25	7 250	9 45	14 600
24		3 70	6 20	7 100	9 44	14 400
25		3 70	6 15	7 120	9 40	14 400
26		3 500	6 02	6 920	9 44	14 400
27		3 500	6 04	6 800	9 45	14 900
28		3 440	6 04	6 800	9 50	14 800
29		3 440	6 02	6 920	9 50	14 800
30		3 40	6 10	7 040	9 50	14 800
31			6 40	7 150		

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Columbia, près de Golden, pour chaque jour, en 1911. Fin.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge	Pieds	Hauteur à la jauge	Pieds	Hauteur à la jauge	Pieds	Hauteur à la jauge	Pieds	Hauteur à la jauge	Pieds
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	9.15	14,000	7.80	9,926	5.70	3,840	4.8	3,800	2.1	1,920
2	9.40	14,400	7.70	9,790	5.25	3,770	4.7	3,680	2.12	2,120
3	9.18	14,720	7.70	9,790	5.25	3,770	4.6	3,500	2.1	2,200
4	9.25	13,800	7.70	9,640	5.10	3,900	4.45	3,400	2.1	2,200
5	9.12	14,050	7.60	9,640	4.95	3,450	4.35	3,200	2.1	2,200
6	9.52	14,880	7.65	9,640	4.80	3,410	4.0	2,840	2.1	2,100
7	9.65	15,400	7.65	9,640	4.70	3,000	4.0	2,840	2.25	2,050
8	10.25	18,050	7.60	9,740	4.65	3,900	4.0	2,790	2.2	2,000
9	10.12	18,900	7.55	9,410	4.60	3,800	3.85	2,670	2.15	1,960
10	10.00	19,800	7.40	9,190	4.50	3,400	3.8	2,620	2.10	1,920
11	10.05	19,950	7.20	8,800	4.40	3,200	3.8	2,620	2.1	1,920
12	10.60	19,800	7.25	8,800	4.45	3,200	3.7	2,510	2.05	1,880
13	10.50	19,900	7.0	8,470	4.40	3,100	3.6	2,490	2.0	1,840
14	10.50	19,900	6.80	8,150	4.30	3,080	3.5	2,400	2.0	1,790
15	10.60	19,800	6.65	7,910	4.30	3,200	3.5	2,300	1.90	1,760
16	10.50	19,900	6.15	7,500	4.20	2,840	3.4	2,200	1.90	1,760
17	10.50	19,900	6.40	7,350	4.10	2,840	3.35	1,900	Frozen	1,700
18	10.55	19,550	6.40	7,350	4.10	2,900	3.3	1,900		1,700
19	10.10	17,900	6.25	7,270	4.00	3,080	3.2	2,000		1,600
20	9.90	16,400	6.25	7,270	3.75	3,680	3.1	2,070		1,600
21	9.70	15,600	6.26	7,270	3.80	3,800	3.1	2,050		1,600
22	9.50	14,800	6.25	7,270	3.60	3,500	2.25	2,050		1,600
23	9.40	14,000	6.20	7,190	3.50	3,440	2.2	2,000		1,600
24	9.10	11,300	6.00	6,890	3.50	3,440	2.2	2,000		1,600
25	8.80	12,300	5.85	6,670	3.32	3,220	2.2	2,000		1,600
26	8.65	11,850	5.80	6,500	3.20	3,080	2.15	1,960		1,600
27	8.45	11,420	5.75	6,510	3.50	3,440	2.15	1,960		1,600
28	8.20	10,700	5.90	6,290	3.80	3,800	2.15	1,960		1,700
29	8.05	10,400	5.40	5,990	3.80	3,800	2.1	1,920		1,700
30	7.90	10,110	4.40	5,800	3.80	3,800	2.1	1,920		1,700
31	7.85	10,020	5.35	5,920			2.1	1,920		

DÉBIT MENSUEL de la rivière Columbia, près de Golden, C.-B., en 1914.

Aire de déversement, 2,500 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds carrés	Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenn				
Avril	3,700	1,000	2,731	1,092	1.218	182,150	C
Mai	8,230	1,020	6,014	2,405	2.773	369,700	D
Juin	15,800	7,120	11,664	4,612	5,179	690,200	C
Juillet	19,950	10,020	15,582	6,233	7,186	959,000	C
Août	9,920	5,920	7,991	3,196	3,685	491,000	D
Septembre	5,810	2,840	4,140	1,660	1.85	246,000	C
Octobre	3,800	1,920	2,410	0.98	1.13	150,000	C
Novembre	2,200		1,820	0.73	0.81	108,000	

RIVIÈRE COLUMBIA PRÈS DE TRAIL, 1908

Explication.—Quatre mille six cent cinquante mètres environ de la trouée internationale en amont de l'embranchure de la rivière. Pêché d'Ouille en aval de l'embranchure et à Kootenay au pont public près de Trail, C.-B. District de Nelson.

Deuxième pêche.—De mai 1913 à décembre 1914.

Conditions météorologiques.—Le climat à Trail est semblable à celui de Nelson, mais un peu plus chaud en été et un peu plus froid en hiver. La précipitation est à peu près la même. Voir rivière Kootenay près de Nelson.

Pêche.—La pêche est conduite en une chaîne de 608 pieds de longueur avec des sacs de pêche par V. C. A. Broderick.

Équipement.—Le flot est tiré de loges de bois au aval à environ 100 verges en amont de l'embranchure de la rivière et au pont public de 100 verges. Le pont public est tiré de loges de bois au aval à environ 100 verges en aval du pont public en amont.

Méthode.—Les sacs de pêche sont tirés de loges de bois au aval de l'embranchure de la rivière à environ 100 verges en amont de l'embranchure de la rivière.

Observations.—On a obtenu quelques indications quant à la migration des indications de la rivière. Dans l'année on a tiré des sacs de pêche aux quatre points mentionnés ci-dessus. Le total de la pêche au aval est de 100 sacs de pêche. Le rendement est de 10 sacs à 10 pour 100 près.



FIG. 10.—Le pont public de la rivière Columbia, près de Trail, C.-B., en 1912-13.

Mesures de la pêche de la rivière Columbia, près de Trail, C.-B., en 1912-13.

Pêche	Pêche		Pêche		Pêche	
	1912-13	1913-14	1914-15	1915-16	1916-17	1917-18
C. F. W.	12	15	18	20	22	25
D. C. F. W.	15	18	20	22	25	28
E. F. C. F. W.	18	20	22	25	28	32
D. C. F. W.	20	22	25	28	32	35
E. F. C. F. W.	22	25	28	32	35	40

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR A LA CAGE ET DÉBIT de la rivière Colombie, près de Trail, pour chaque jour, en 1914

Jours	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la cage	Débit	Hauteur à la cage	Débit	Hauteur à la cage	Débit	Hauteur à la cage	Débit	Hauteur à la cage	Débit	Hauteur à la cage	Débit
	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees
1	9.7	25 000	8.3	18 500	8.1	15 500	10.2	24 250	17.9	71 000	28.4	161 500
2	9.0	21 000	8.3	18 500	8.1	15 500	10.1	24 750	18.1	74 000	28.3	165 000
3	9.0	21 500	8.8	18 000	8.0	15 500	10.2	24 250	18.8	78 000	28.5	165 000
4	9.6	21 000	8.8	18 000	8.0	15 500	10.3	24 750	19.4	81 000	28.9	160 000
5	9.5	21 000	8.7	17 000	8.0	15 500	10.4	25 250	19.8	80 000	29.4	174 000
6	9.5	21 000	8.7	17 000	8.0	15 500	10.4	24 750	20.1	90 000	29.8	178 000
7	9.5	21 000	8.6	17 000	8.0	15 500	11.7	26 800	20.6	92 000	30.1	182 000
8	9.1	21 000	8.6	17 000	8.1	15 500	10.9	27 800	21.1	90 000	30.4	184 500
9	9.4	20 000	8.5	17 200	8.2	16 200	11.1	29 000	21.5	100 000	30.4	185 000
10	9.5	21 000	8.5	17 200	8.2	16 200	11.5	30 500	21.9	104 000	30.2	181 000
11	9.5	21 000	8.4	16 000	8.2	16 200	11.7	31 500	22.1	104 000	30.0	181 000
12	9.5	21 000	8.4	16 000	8.2	16 200	11.9	32 000	22.4	102 000	29.9	179 000
13	9.6	21 500	8.1	16 500	8.2	16 200	12.1	34 750	22.8	110 000	29.8	178 000
14	9.6	21 500	8.1	16 500	8.1	16 500	12.7	36 000	23.4	115 500	30.0	181 000
15	9.6	21 500	8.1	16 500	8.1	16 500	13.2	40 200	23.9	120 500	30.5	186 000
16	9.5	21 000	8.2	16 200	8.1	16 500	13.8	41 500	24.6	126 000	30.9	190 000
17	9.5	21 000	8.2	16 500	8.1	16 500	14.1	45 000	25.2	132 000	31.3	195 000
18	9.5	21 000	8.2	16 200	8.4	16 000	14.5	47 850	25.7	137 000	32.1	204 000
19	9.1	20 000	8.2	16 200	8.6	17 000	15.0	51 500	26.4	144 000	32.7	210 000
20	9.4	20 000	8.2	16 200	8.5	17 200	15.5	54 800	26.7	144 500	33.4	218 000
21	9.4	20 000	8.3	16 200	8.7	17 000	15.8	56 700	26.9	149 000	33.1	218 000
22	9.1	20 200	8.1	15 800	8.8	18 000	16.1	58 800	27.2	152 000	33.6	220 000
23	9.3	20 200	8.1	15 800	8.9	18 000	16.3	60 000	27.4	153 500	33.4	218 000
24	9.3	20 200	8.1	15 800	9.1	19 000	16.6	62 100	27.7	157 000	32.7	210 000
25	9.2	19 800	8.1	15 800	9.1	20 200	16.8	63 000	28.0	160 000	33.0	192 000
26	9.2	19 800	8.1	15 800	9.5	21 000	17.0	64 800	28.2	162 000	31.8	200 000
27	9.2	19 800	8.0	15 500	9.7	22 000	17.2	66 200	28.4	164 000	31.7	199 000
28	9.1	19 400	8.0	15 500	9.9	23 000	17.4	67 000	28.6	166 000	31.6	197 500
29	9.1	19 400			10.0	23 500	17.5	68 400	28.7	167 000	31.4	195 500
30	9.0	19 000			10.1	24 000	17.6	69 100	28.6	166 000	31.5	194 500
31	9.0	19 000			10.2	24 500			28.5	165 000		



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

ANSI AND ISO TEST CHART #2



28

25

32

22

40

2.0



APPLIED IMAGING

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JUGE ET DÉBIT de la rivière Colombie, près de Trail, pour chaque jour, en 1911. *Fiu.*

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la Juge	Débit	Hauteur à la Juge	Débit	Hauteur à la Juge	Débit	Hauteur à la Juge	Débit	Hauteur à la Juge	Débit	Hauteur à la Juge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	31.7	197,000	26.0	140,500	19.7	85,200	14.2	52,500	13.8	41,800	13.0	39,000
2	31.4	195,000	25.8	138,000	19.5	84,000	14.2	52,800	13.7	43,200	12.9	38,400
3	31.6	197,500	25.7	137,000	19.4	82,000	15.1	53,400	13.8	43,800	12.9	38,400
4	32.1	203,500	25.0	135,500	19.1	80,400	15.3	53,400	13.9	44,400	13.8	37,800
5	32.7	209,500	25.5	134,500	18.9	78,800	15.4	54,000	14.0	45,000	13.8	37,800
6	33.1	215,000	25.4	133,500	18.7	77,200	15.5	53,400	14.2	46,200	12.7	37,200
7	33.7	221,500	25.2	132,000	18.5	75,600	15.2	52,800	14.4	47,500	12.7	37,200
8	33.7	221,000	25.1	130,500	18.3	74,000	15.2	52,800	14.7	49,400	12.6	36,700
9	33.6	220,000	24.9	128,500	18.1	72,400	15.1	52,200	14.9	50,800	12.5	36,200
10	33.7	220,500	24.5	127,000	17.9	71,000	15.0	51,500	15.0	51,500	12.4	35,600
11	33.7	221,000	24.0	121,000	17.9	70,950	15.0	51,500	14.9	50,800	12.2	34,700
12	33.6	219,500	23.6	117,000	17.7	69,450	14.9	50,800	14.8	50,400	12.1	34,000
13	33.6	220,000	23.2	114,000	17.5	68,000	14.9	50,800	14.8	50,400	11.9	33,000
14	33.7	221,000	22.9	111,000	17.3	66,550	14.8	50,100	14.8	50,100	11.7	31,800
15	33.7	221,500	22.6	109,000	17.1	65,100	14.7	49,400	14.7	49,400	11.5	30,800
16	33.8	222,000	22.4	107,500	16.9	63,750	14.5	48,200	14.6	48,800	11.4	29,600
17	33.7	221,000	22.2	104,500	16.7	62,400	14.4	47,500	14.6	48,800	11.4	28,700
18	33.6	221,000	21.9	104,000	16.5	61,050	14.4	46,800	14.5	48,200	10.9	27,600
19	33.4	217,000	21.8	102,500	16.3	59,700	14.3	46,800	14.4	47,500	10.6	27,200
20	33.6	214,000	21.6	101,000	16.1	58,450	14.4	47,500	14.3	46,800	10.6	26,400
21	32.5	207,500	21.5	100,000	15.9	57,050	14.1	47,150	14.1	45,600	10.5	26,000
22	31.9	200,500	21.4	99,200	15.8	56,450	14.3	46,800	13.9	44,400	10.4	25,500
23	31.2	194,000	21.3	98,400	15.7	55,700	14.3	46,800	13.7	43,200	10.4	25,500
24	31.5	186,000	21.2	97,600	15.6	55,100	14.1	45,500	13.6	42,600	10.3	25,000
25	29.9	181,000	21.1	96,800	15.5	54,450	14.4	47,500	13.5	42,000	10.3	25,000
26	29.4	173,500	20.9	94,800	15.4	53,750	14.3	46,800	13.4	41,400	10.2	24,500
27	28.7	167,000	20.7	93,200	15.3	53,100	14.3	46,800	13.3	40,800	10.2	24,500
28	28.2	161,500	20.5	91,600	15.2	52,400	14.2	46,200	13.2	40,200	10.1	24,000
29	27.6	155,500	20.3	90,000	15.2	52,800	14.1	45,600	13.1	39,500	10.0	23,500
30	26.9	149,000	20.4	88,400	15.1	52,200	14.0	45,000	13.1	39,000	9.9	23,000
31	26.4	144,000	19.9	87,200			13.9	44,400			9.8	22,500

DÉBIT MENSUEL de la rivière Colombie près de Trail, C.-B. en 1913

Aire de déversement, 84,000 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Par mille carré	RUISSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-seconde
Janvier	22,000	19,000	20,700	0.61	0.70	1,270,000
Février	18,000	15,500	16,800	0.49	0.51	934,000
Mars	24,500	15,500	17,800	0.52	0.60	1,090,000
Avril	69,100	23,700	45,900	1.24	1.38	2,610,000
Mai	167,000	71,700	125,000	3.08	4.24	7,090,000
Juin	220,000	163,000	199,000	5.60	6.25	11,300,000
Juillet	222,000	144,000	200,000	5.89	6.79	12,300,000
Août	140,000	87,200	112,000	3.29	3.79	6,800,000
Septembre	85,200	52,200	65,700	1.93	2.15	3,910,000
Octobre	54,400	44,400	46,300	1.36	1.57	2,850,000
Novembre	51,500	39,600	45,900	1.35	1.51	2,730,000
Décembre	39,000	22,500	30,700	0.89	1.03	1,880,000

Précision: B.

OC. PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK DUTCH, PRÈS DES SOURCES FAIRMONT (3035).

Emplacement. Au pont de la grande route qui conduit de Golden à Cranbrook, à un demi-mille de l'embouchure, qui se trouve presque au débouché du lac Colombie.

Données utilisables. Du mois d'avril au mois d'août 1914.

Conditions climatiques. En été, la température est assez chaude le jour, mais froide le soir. Il tombe très peu de pluie. Les hivers sont rigoureux, le thermomètre descend jusqu'à 40° F. au-dessous de zéro. Il tombe très peu de neige. Frazil. La précipitation à l'embouchure est semblable à celle d'Atholmer. (Voir creek Toby.)

Jauge. On a employé des jauges à tige verticale en 1914. On en a changé l'emplacement à la suite de déviations dans le chenal. Elle a été lue par M. W. Magurn, un ingénieur employé à la construction du chemin de fer Kootenay-Central.

Chenal. Le chenal est large, sablonneux et sujet à se déplacer.

Mesurages du débit. On a fait les mesurages à l'embouchure du creek du pont de la grande route.

Coopération. On a maintenu la station en 1914 conjointement avec le Service des droits hydrauliques (provinciaux).

Précision. La crue des eaux en juin a déplacé le chenal, et ainsi on ne peut pas garantir l'exactitude des résultats après le mois de mai.

Observations générales. Le creek Dutch prend sa source sur le versant de la chaîne des montagnes Selkirk, et égoutte une région qui a une superficie d'environ 250 milles carrés. Il se jette dans le lac Colombie, juste en amont de son embouchure, et c'est le premier gros tributaire de la rivière Colombie.

Actuellement on ne développe pas d'énergie hydraulique sur le creek Dutch et il servira probablement plus tard aux fins d'irrigation.

MESURAGE DU DÉBIT du creek Dutch, près des sources Fairmont, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit
				Pieds	Pieds carrés		Pieds	Pieds sec	
1914									
avril	D O B G	1 048	12.5	120	2.54	1.20		395	
mai	O J R Prox	1 048		122	0.86	0.40		104	
juin	J A Elbert	1 048		214	3.36	1.70		719	
juillet		1 000	97	386	7.16	3.00		2,760	
sept.	O J B Prox	1 994	70	116	3.99	1.58		525	
oct.	L A I		34	91	2.4	0.98		217	
				90.6	2.04	0.98		221	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Dutch, près des sources Fairmont, pour chaque jour, en 1914

Jours	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	0.2	85	0.98	220	1.95	1,020	2.6	2,050	1.48	499
2	0.2	85	1.25	340	2.05	1,160	2.05	2,140	1.48	499
3	0.2	85	1.4	435	2.45	1,700	2.85	2,490	1.63	628
4	0.3	95	1.3	365	2.7	2,220	2.8	2,460	1.33	439
5	0.3	95	1.3	365	2.7	2,220	2.33	1,940	1.28	417
6	0.3	95	1.2	315	2.4	1,700	1.93	991	1.08	350
7	0.35	100	1.1	265	2.6	1,980	2.13	1,280	1.08	350
8	0.4	105	1.1	265	1.7	715	2.08	1,210	1.08	350
9	0.4	105	1.1	265	1.6	605	2.23	1,410	1.08	350
10	0.4	110	1.35	498	1.6	605		1,550	1.03	294
11	0.5	115	1.4	445	1.6	605		1,300	1.08	350
12	0.53	8	1.4	445	1.7	715		1,200	1.18	387
13	0.53	118	1.45	475	2.6	1,080		1,150	1.33	439
14	0.55	120	1.5	515	2.35	1,620		1,100	1.28	417
15	0.58	122	1.7	715	2.7	2,220		1,050	1.23	396
16	0.58	122	1.8	825	2.85	2,490		1,000	1.33	439
17	0.58	122	1.85	887	2.9	2,580	1.88	925	1.28	417
18	0.58	122	1.7	715	3.05	2,850	1.93	991	1.38	463
19	0.6	133	1.7	715	3.1	2,940	1.98	1,090	1.33	439
20	0.64	145	1.5	570	3.1	2,940	1.93	991	1.38	463
21	0.63	141	1.75	770	2.7	2,220	1.78	803	1.18	387
22	0.68	145	1.8	825	2.25	1,400	1.84	863	0.98	320
23	0.68	145	1.78	803	2.6	1,080	1.78	803	0.88	286
24	0.7	150	1.7	715	2.05	1,160	1.43	459		150
25	0.75	162	1.75	770	2.25	1,400	1.58	587		190
26	0.7	150	1.8	825	2.2	1,380	1.48	499		160
27	0.7	150	1.75	770	2.3	1,540	1.43	459		150
28	0.7	150	1.55	590	2.3	1,540	1.53	542		170
29	0.7	150	1.5	515	2.35	1,620	1.53	542		170
30	0.8	175	1.75	770	2.4	1,700	1.53	542		170
31			1.9	950			1.48	499		160

DÉBIT MENSUEL du creek Dutch, près des sources Fairmont, pour 1914

Aire de drainage : 25 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pouces
Avril	175	85	123.0	0.49	0.55	7.2
Mai	950	220	584.0	2.34	2.70	36.8
Juin	2,940	605	1,610	6.45	7.20	95.8
Juillet	2,490	459	1,120	4.48	5.16	68.0
Août	638		291.0	1.16	1.34	17.8

Précipitation :

SOURCES FIELD, 1, 2, et 3 (3062, 3063, et 3064).

Emplacement. Dans le township 28-18-5, à environ un quart de mille à l'est de l'hôtel du C. P. C. à Field — District de Royal-sake.

Conditions climatiques. En été, la température est assez chaude le jour, mais fraîche la nuit. Règle générale, le mois de juin est pluvieux, mais il arrive

500. PARLEMENTAIRE No 25e

quelquefois que les mois de juillet et d'août sont très secs, et les sources sont très basses à la fin d'août. En hiver, on a de la neige du mois d'octobre au du mois de novembre au mois d'avril, mais il n'y en a pas autant qu'à Glacier; cependant, le thermomètre descend quelquefois jusqu'à -50 F.)

Mesurages du débit. On fait les mesurages des deux plus grandes sources et d'un petit creek qui reçoit presque toute l'eau venant à la surface du sol au moyen de déversoirs. Le déversoir n. 1 est placé sur un petit creek juste en aval des sources (partant de l'hôtel). Ce déversoir est situé près du pied d'une chute de 25 pieds sur le cours de ce creek. Le déversoir n. 3 sert à mesurer l'eau de la plus petite source, qui durant les grands frois cesse complètement de couler. Le déversoir n. 2 est placé juste en aval du confluent de deux ou trois petites sources. Le déversoir n. 2 est de forme rectangulaire, avec un angle de 90°.

On a établi ces déversoirs dans le but de déterminer s'il y a suffisamment d'eau à cet endroit pour approvisionner Field et les usines du P. C. à Field.

HAUTEUR À LA TARGE ET DÉBIT du déversoir n. 1 aux sources de Field, près de Field, C.-B., pour chaque jour en 1914.

Jour	Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la targe	Débit	Hauteur à la targe	Débit	Hauteur à la targe	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
			0.26	0.088	0.2	0.044
			0.26	0.088	0.2	0.044
			0.24	0.071	0.2	0.044
			0.25	0.079	0.2	0.044
			0.26	0.088	0.2	0.044
			0.24	0.075	0.17	0.036
			0.25	0.079	0.17	0.036
			0.24	0.071	0.17	0.036
			0.24	0.071	0.17	0.036
			0.25	0.079	0.16	0.026
			0.24	0.071	0.16	0.026
			0.24	0.071	0.16	0.026
			0.24	0.071	0.13	0.015
			0.24	0.071	0.13	0.015
			0.22	0.056	0.12	0.014
	0.28	0.106	0.24	0.071	0.13	0.015
	0.29	0.115	0.24	0.064	0.13	0.015
	0.29	0.115	0.23	0.064	0.13	0.015
	0.29	0.120	0.24	0.071	0.13	0.015
	0.29	0.115	0.24	0.071	0.12	0.012
	0.28	0.106	0.22	0.056	0.12	0.012
	0.27	0.097	0.21	0.050	0.12	0.012
	0.27	0.097	0.21	0.050	0.10	0.008
	0.27	0.097	0.21	0.050	0.10	0.008
	0.27	0.097	0.23	0.064	0.09	0.006
	0.27	0.097	0.21	0.050	0.09	0.006
	0.26	0.088	0.21	0.050	0.08	0.004
	0.26	0.088	0.21	0.050	0.09	0.006
	0.26	0.088	0.2	0.044	0.08	0.005
	0.26	0.088	0.2	0.044	0.08	0.004
	0.28	0.106			0.08	0.005

1914

MENT

Total en pied-sec

e à l'est

le jour, l'arrive

6 GEORGE V, A. 1916

DÉBIT MENSUEL des sources Field au déversoir n° 1, à Field, C.-B., en 1914.

Mois	DÉBIT EN GALONS			
	Maximum du débit quotidien	Minimum du débit quotidien	Moyenne	Moyenne du débit quotidien
Octobre	64,000	47,400	101	54,400
Novembre	47,400	23,700	106	35,550
Décembre	23,700	2,000	120	10,770

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT, déversoir n° 2, sources Field, près de Field, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Jour	Octobre		Novembre		Décembre		
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	
1				280	0.16	340	
2				280	0.16	340	
3			0.14	280	0.16	340	
4			0.14	280	0.16	340	
5			0.15	251	0.16	340	
6			0.15	310	0.15	310	
7			0.14	280	0.15	310	
8			0.14	280	0.15	310	
9			0.14	280	0.15	310	
10			0.15	310	0.15	310	
11			0.15	310	0.15	310	
12			0.15	310	0.15	310	
13			0.14	280	0.14	251	
14			0.14	280	0.14	280	
15			0.13	251	0.15	310	
16		0.25	606	0.13	251	0.15	310
17		0.24	627	0.13	251	0.11	280
18		0.26	707	0.13	251	0.14	280
19		0.27	748	0.14	280	0.14	280
20		0.26	707	0.15	310	0.16	340
21		0.25	666	0.14	280	0.16	340
22		0.245	647	0.14	280	0.16	340
23		0.25	666	0.15	310	0.16	340
24		0.245	647	0.15	310	0.16	340
25			0.18	466	0.16	340	
26			0.16	340	0.16	340	
27			0.16	340	0.16	340	
28			0.16	340	0.15	310	
29			0.17	372	0.15	310	
30			0.16	340	0.16	340	
31					0.15	310	

DÉBIT MENSUEL des sources Field, déversoir n° 2, Field, C.-B., en 1914.

Mois	DÉBIT EN GALONS			
	Maximum du débit quotidien	Minimum du débit quotidien	Moyenne	Moyenne du débit quotidien
Novembre	181,000	135,000	0.207	151,900
Décembre	181,000	135,000	0.302	164,000

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT, déversoir n° 3, sources Field, près de Field, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Moyenne
du débit
quotidien

C.-B.,

embre

Débit

Passees

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

340

Jour

Octobre Novembre Décembre

Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	
						Pieds
1						
2			0 23	0 064	0 19	0 038
3			0 22	0 059	0 19	0 038
4			0 19	0 038	0 19	0 038
5			0 19	0 038	0 19	0 038
6			0 2	0 044	0 19	0 038
7						
8			0 19	0 038		0 038
9			0 18	0 034	0 19	0 038
10			0 18	0 034	0 21	0 050
11			0 19	0 038	0 21	0 050
12						
13			0 19	0 038	0 2	0 044
14			0 18	0 034	0 2	0 044
15			0 18	0 034	0 16	0 026
16			0 18	0 036	0 12	0 012
17			0 18	0 034		
18			0 07	0 003	0 18	0 034
19			0 16	0 026	0 19	0 038
20			0 18	0 034	0 19	0 038
21			0 19	0 034	0 18	0 034
22			0 19	0 038	0 19	0 038
23			0 18	0 036	0 19	0 038
24			0 18	0 034	0 19	0 038
25			0 19	0 038	0 19	0 038
26			0 18	0 034	0 19	0 038
27			0 18	0 034	0 22	0 056
28			0 18	0 034	0 19	0 038
29			0 18	0 034	0 19	0 038
30			0 18	0 034	0 19	0 038
31			0 19	0 038	0 19	0 038
			0 22	0 056		

Pas d'eau

DÉBIT MENSUEL des sources Field au déversoir n° 3, près de Field, C.-B., en 1914.

Mois

DÉBIT EN GALLONS

Moyenn du débit quotidien	Minimum du débit quotidien	Moyenne	Moyenn du débit quotidien	
				Maximum du débit quotidien
Octobre	23,600	14,000	0 034	18,300
Novembre	31,200	18,300	0 034	21,080
Décembre	26,000		0 017	9,150

DÉBIT MENSUEL de la rivière des sources Field, près de Field, ou débit total des trois déversoirs.

Mois

GALLONS PAR

200 ft

Moyenne

Octobre	72,700
Novembre	216,000
Décembre	182,000

NOTE. — Voir divers mesurages «Field Creek».
Déversoir n° 2 non compris.

Moyenne
du débit
quotidien

154,9

163,08

CREEK FINDLAY PRÈS DE CANAL FLATS 30361.

Emplacement. Au pont public, sur la route du creek Findlay, à environ 15 milles de l'embouchure et à 7 milles de Thunder-Hill C.-B., District de Revelstoke.

Données utilisables. Du premier avril au 31 décembre 1914.

Conditions climatiques. La précipitation dans cette région est semblable à celle d'Invermere (voir creek Toby). Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux (40° F.), avec très petite quantité de neige. Glace de fond.

Jauge. La jauge consiste en une tige verticale, placée près de la cadène de M. Mason, à environ un mille et demi en aval de la section de mesurage. La jauge est lie par M. Octave Mason.

Chenal. Rocheux en amont et en aval de la section de mesurage. Pas sujet à se déplacer.

Mesurages de débit. On a fait six mesurages du pont de la grande route en 1914, dont l'un a été à l'eau haute.

Coopération. Cette station a été maintenue conjointement par le service des levés hydrographiques de la Colombie-Britannique et le service provincial des droits hydrauliques en 1914.

Exactitude. Les résultats doivent être exacts à 20 pour 100 près.

Observations générales. Le creek Findlay prend sa source sur le versant est des montagnes Selkirk, et se jette dans la rivière Kootenay à environ trois milles au sud de Canal Flats. Le creek Findlay égoutte une région qui a une superficie d'environ 320 milles carrés. Jusqu'à présent on ne s'est servi de ce cours d'eau que pour le flottage des billes et l'exploitation des mines.

MESURAGE DU DÉBIT DU CREEK FINDLAY À CANAL FLATS, POUR 1914

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit	
			Pieds	Pds carrés			Pds par sec	Pds sec
1913								
21 oct	O. J. B. Prov.			104.0	2.81	0.84		244.0
1914								
14 avril	O. J. B. Prov.			84.0	2.56	0.72		211.0
18 juin	F. A. Elliott	1009	59	171.8	10.52	6.20		1,940.0
1 août	"	1009	49	181.0	5.77	2.70		1,060.0
23 sept	O. J. B. Prov.			107.4	2.99	1.00		314.0
20 oct	F. A. L.	1009	41	105.3	3.11	0.90		327.0

DOC PARLEMENTAIRE No. 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Findlay, près de canal Flats, C.-B.
pour chaque jour, en 1911.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	2.1	860	2.1	760	2.8	1,125
2	2.1	860	2.2	810	3.6	1,640
3	2.2	810	2.0	710	4.2	2,100
4	2.2	810	1.7	780	5.2	2,970
5	2.1	760	1.5	700	4.8	2,040
6	2.1	760	1.5	500	4.4	2,260
7	2.1	760	1.6	510	3.8	1,770
8	2.1	760	1.7	380	3.2	1,170
9	2.1	760	2.0	710	2.8	1,120
10	1.9	348	2.1	760	2.8	1,120
11	1.9	348	2.2	810	3.4	1,360
12	0.8	306	2.2	760	3.4	1,360
13	0.8	306	2.2	810	3.6	1,640
14	0.8	306	2.2	1,060	4.6	2,130
15	0.9	325	3.3	1,410	4.9	2,500
16	0.9	325	3.8	1,770	5.7	3,160
17	0.8	306	3.5	1,570	5.4	2,860
18	0.7	288	3.4	1,510	6.2	3,950
19	1.1	472	3.3	1,410	5.6	3,160
20	1.2	490	3.0	1,240	4.8	2,040
21	0.8	306	3.0	1,240	4.1	2,040
22	0.8	306	3.0	1,240	3.4	1,510
23	0.8	306	3.0	1,240	3.1	1,300
24	0.8	306	3.0	1,410	2.9	1,180
25	0.8	306	3.5	1,570	3.4	1,510
26	0.7	288	3.2	1,370	3.7	1,700
27	0.7	288	2.8	1,120	3.6	1,640
28	0.8	306	2.6	1,010	3.6	1,640
29	0.8	306	2.4	910	3.6	1,640
30	0.8	306	2.4	910	3.8	1,770
31						
				1,015		

16
15
el-
ble
ers
de
La
Pas
en
ice
cial
est
lles
icie
can
see
24 0
211 0
940 0
060 0
314 0
327 0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK FINDLAY, PRÈS DE CANAL FLATS, C.-B.,
pour chaque jour, en 1911

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds. sq.	Pieds	Pds. sq.	Pieds	Pds. sq.	Pieds	Pds. sq.	Pieds	Pds. sq.	Pieds	Pds. sq.
1	5.6	1,660	2.8	1,120	1.2	498	0.9	325	0.9	325	0.5	252
2	4.6	2,430		1,080	1.4	660	0.9	325	0.7	288	0.5	252
3	5.0	2,430		1,040	1.1	490	0.9	325	0.7	288	0.5	252
4	4.8	2,610		1,060	1.4	660	0.9	325	0.7	288	0.5	252
5	4.1	1,060		970	1.2	490	0.8	396	0.7	288	0.5	252
6	5.0	2,790		940		390	0.9	35	0.8	306	0.5	252
7	4.7	2,520		980		380	0.9	325	0.8	306	0.5	252
8	4.2	2,000		800		370	0.9	325	0.6	270	0.5	252
9	4.4	2,560		830		360	0.9	325	0.6	270	0.5	252
10	4.1	2,010		800		370	0.9	325	0.6	270	0.5	252
11	3.9	1,850		770		340	0.8	306	0.7	288	0.5	252
12	4.4	2,260		740	0.9	325	0.8	306	0.6	270	0.5	252
13	4.1	2,180		710	0.8	306	0.8	306	0.5	252	0.5	252
14	4.8	2,610		680	0.7	288	0.8	306	0.5	252	0.5	252
15	4.7	2,520		670	0.8	306	0.8	306	0.6	270	0.5	252
16	4.7	1,790	1.8	620	0.8	306	0.8	306	0.6	270	0.5	252
17	4.1	1,440	1.9	660	1.2	490	0.9	325	0.7	288	0.4	238
18	4.3	1,440	1.4	460	2.0	710	0.9	325	0.6	270	0.4	238
19	4.1	1,510	1.7	580	1.8	620	0.9	325	0.6	270	0.4	238
20	4.8	1,570		620	1.4	460	0.7	288	0.6	270	0.4	238
21	4.2	1,370	1.9	660	1.2	490	0.7	288	0.6	270	0.4	238
22	2.4	910	1.7	580	1.0	348	0.7	288	0.6	270	0.4	238
23	2.4	910	1.4	460	0.9	325	0.6	270	0.6	270	0.4	238
24	2.7	1,060	1.4	460	1.1	372	0.6	270	0.6	270	0.4	238
25	2.6	1,010	1.2	490	1.0	348	0.6	270	0.6	270	0.4	238
26	2.6	1,010	1.6	448		374	0.6	270	0.7	288	0.4	238
27	2.5	960	1.4	460	1.2	490	0.6	270	0.5	252	0.6	238
28	2.6	1,010	1.4	460	1.2	490	0.6	270	0.5	252	0.4	238
29	2.6	1,010	1.5	500	1.1	372	0.6	270	0.5	252	0.4	238
30	2.4	910	1.6	540	1.0	348	0.8	306	0.5	252	0.4	238
31	2.6	1,010	1.4	460			0.7	288			0.4	238

DÉBIT MENSUEL DU CREEK FINDLAY, PRÈS DE CANAL FLATS, EN 1911.

Année de déversement, 320 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			Par mille carré	RUISSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		Prof. en pes sur l'eau de dé- versement	Total en pieds-acre
Août	800	288	461	1.44	1.61	27,400
Mai	1,770	500	1,030	3.22	3.71	63,300
Juin	1,950	1,120	2,000	6.25	6.97	119,000
Juillet	3,060	910	1,820	5.68	6.55	112,000
Août	1,120	400	688	2.15	2.48	42,300
Septembre	710	288	392	1.23	1.37	23,300
Octobre	325	270	303	0.95	1.10	18,600
Novembre	325	252	275	0.80	0.96	16,400
Décembre	252		245	0.77	0.89	15,100

Precision, D. S.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK HORSETHIEF PRÈS DE WILMER (3008).

Emplacement. Sur le versement est des montagnes Selkirk, au pont des voitures à 1 mille de Wilmer et à un mille de l'embouchure.

Données utilisables. Durant la belle saison 1912-13-14 mesurages sur la glace le 27 novembre 1913; débit, 117.

Conditions climatiques. La précipitation à l'embouchure de ce cours d'eau est semblable à celle de Wilmer, qui s'est élevée à 15.5 pouces du premier décembre 1913 au 30 novembre 1914, ceci comprenant environ trois pieds de neige. En été, la température est chaude le jour, et fraîche la nuit. Les hivers sont rigoureux: le thermomètre baisse quelquefois jusqu'à 40° F au-dessous de zéro. On trouve de la glace de fond.

Jauge. Jauge à tige verticale rapportée à trois points de repère, clouée à une des culées du pont. Le capitaine Ch. de Crespigny fait des observations trois fois par semaine.

Chenal. La partie du chenal où se font les mesurages laisse à désirer. Le courant n'est pas régulier, et est influencé par le refoulement des eaux de la Colombie. Il est impossible d'obtenir des données précises.

Mesurages du débit. Les mesurages se font du pont au moyen d'un compteur. On a fait quatre mesurages en 1912, neuf en 1913, et quatre en 1914.

Exactitude. Il s'est produit une forte déviation au commencement de juillet, ce qui nous empêche de donner les résultats après le 15 juillet. Nous ne pouvons pas garantir les résultats antérieurs à cette date.

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK HORSETHIEF, PRÈS DE WILMER, C.-B., EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pds car.			
1 mai	D. O. B. G.	1048	85	166	2.47	1.75	3611	
19 juin	J. A. L.	1909	104	335	7.47	2.00	7500	
2 août	"	1900	89	288	6.41	1.50	1800	
21 oct.	"	1900	62	51.1	4.19	1.00	250	

Refoulement dans l'ancien chenal affecté à la jauge. Ancienne jauge 0.5. Observations d'aucune.

916
-B.,

re
040

15.00
252
252
252
252

252
252
252
252

252
252
252
252

252
248
248
248

248
248
248
248

248
248
248
248

248
248
248
248

ST
al en
uère

27,400
63,300
19,000
112,000
42,300
23,300
18,600
16,400
15,100

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTER A LA SAISON DU DÉBIT DU CREEK HORSETHIEF PRÈS DE WILMER, C.-B.
pour chaque jour, en P.H.F.

Date	Avr.		Mai		Juin		Juillet	
	Hauteur en pieds	Débit en pieds	Hauteur en pieds	Débit en pieds	Hauteur en pieds	Débit en pieds	Hauteur en pieds	Débit en pieds
1	1.0	1.0	85		1.10			1,500
2	1.0		108		1.10			1,200
3	1.0		118		1.10	2.00		1,200
4	1.0	1.0	118	1.0	1.10	2.00		1,200
5		1.0	145	1.0	1.10	2.8	1,000	
6		1.0	150	1.0	1.10	8.0	1,400	
7		1.0	158		1.10	7.00	2.00	1,400
8		1.0	167		1.10	8.10	1,500	
9		1.0	175		1.10	9.00	1,700	
10		1.0	175	1.7	1.10	9.50	1.0	1,800
11		1.0	175		1.10	10.00	2.0	1,800
12		1.0	215	1.7	1.10	11.00	2.7	2,000
13		1.0	275		1.10	11.80		2,000
14		1.0	275		1.10	12.00		2,100
15		1.0	325	2.0	1.10	12.00		2,100
16		1.0	325	2.0	1.10	12.00		2,100
17		1.0	325	2.0	1.10	12.00		2,100
18		1.0	325	2.0	1.10	12.00		2,100
19		1.0	325	2.0	1.10	12.00		2,100
20		1.0	325	2.0	1.10	12.00		2,100
21		1.0	325		1.10	12.00		2,100
22		1.0	325		1.10	12.00		2,100
23		1.0	325	1.9	1.10	12.00		2,100
24		1.0	325		1.10	12.00		2,100
25		1.0	325	2.0	1.10	12.00		2,100
26		1.0	325	1.95	1.10	12.00		2,100
27		1.0	325	1.9	1.10	12.00		2,100
28		1.0	325		1.10	12.00		2,100
29		1.0	325	1.8	1.10	12.00		2,100
30		1.0	385		1.10	12.00		2,100
31		1.0		1.9	1.10			2,100

DÉBIT MENSUEL DU CREEK HORSETHIEF, PRÈS DE WILMER, C.-B., EN 1913.

Area de déversement, 170 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-CARRÉS			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille- carré	Profondeur en pouces sur l'aire face de dé- versement	Total en pieds-carré
Avril	385	135	240	1.41	1.57	14,300
Mai	950	385	650	3.85	4.41	40,000
Juin	2,020	790	1,390	8.20	9.15	82,700

CREEK HOPPIAL (DÉVERSOIR) (3053)

Emplacement. A la digue en amont du canal du vieux fondeur, à un mille et demi de Golden. District de Revelstoke.

Données utilisables. Du mois d'octobre au mois de novembre 1914. Voir mesurages divers.

Conditions climatiques. Semblables à celles de Golden. Voir rivière Colombie près de Golden.

Déversoir. Déversoir Cippoletti de dix pieds.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25c

Exactitude— M. K. C. Robertson ne fait les observations qu'une fois par semaine. On ne peut les garantir qu'à 20 pour 100 près.

Coopération— Le devoir est rempli par M. O. J. Bergoust, du Service Provincial des Droits Hydrauliques. M. Bergoust nous envoie des copies des observations faites à la jauge.

Observations générales— Le creek Hopital est un petit cours d'eau qui se jette dans la rivière Columbia, à un mille en aval de Golden. Son importance consiste dans le fait qu'il pourrait peut-être servir de source d'approvisionnement d'eau à la ville de Golden.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU creek Hopital, près de Golden pour chaque jour, en 1914.

Jour	Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs
1		8.48	1.85	6.12		3.36
2		8.48		5.92		3.31
3		8.48		5.75		3.30
4		8.48		5.53		3.26
5		8.48		5.33		3.12
6						
7	1.75	8.48		5.14	2.5	3.14
8		8.10		4.94		
9		7.90	1.25	4.74		
10		7.60		4.52		
		7.30		4.30		
11						
12	1.25	7.08		4.07		
13		7.01		3.85		
14		6.90		3.64		
15		6.95		3.41		
16		6.91	2.5	3.19		
17		6.57		3.00		
18		6.83		3.40		
19		6.79		3.50		
20		6.66		3.60		
		6.53		3.70		
21		6.40		3.80		
22		6.27	2.85	3.90		
23		6.14		3.81		
24		6.01		3.70		
25	3.75	5.88		3.50		
26		5.91		3.61		
27		5.95		3.56		
28		5.98		3.49		
29		6.02	2.62	3.12		
30		6.05		3.09		
31		6.09				

DÉBIT MENSUEL DU creek Hopital, près de Golden C.-B., en 1913.

Aire de déversement, 8 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE				RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en piedsecre
Octobre	8.48	5.88	7.00	0.39	0.45	4.30
Novembre	6.12	3.19	4.15	0.23	0.26	2.47

RIVIÈRE ILLECILLEWAET, PRÈS GLACIER (3010).

Emplacement. Dans le township 26, rang 26, à l'ouest du 51^{ème} méridien, au pont pour les piétons, ju te au-dessus du pont du chemin de fer, à 200 verges de l'hôtel du C. P. R., à Glacier. District de Revelstoke.

Données utilisables. De juin à décembre, 1913; durant la belle saison en 1911.

Conditions climatiques. La précipitation du 1^{er} décembre 1913 au 30 novembre 1911 s'est élevée à 56 2 poncees. Il est tombé environ 30 pieds de neige durant cette période. C'est en 1912-13; d'après les annales du C. P. C., qu'il est tombé le plus de neige depuis 1880, c'est-à-dire 45 pieds et un pouce. Les hivers ne sont pas très rigoureux, cependant il fait un peu plus froid qu'à Revelstoke. Il faut lutter contre la glace de fond. Les étés sont courts, et le thermomètre ne monte jamais au-dessus de 85° F.

Jauge. On s'est servi d'une jauge à tige verticale, divisée en pieds et poncees jusqu'au mois de novembre. On la remplaça alors par une jauge émaillée, divisée en pieds et en dixièmes de pied.

Chenal. Le fond est rocailleux et durant le débordement le courant est très rapide. Le contrôle semble être permanent.

Mesurage du débit. On a fait, en 1913, douze mesurages bien répartis, et cinq en 1911, du pont pour les piétons près de l'hôtel.

Exactitude. Les résultats, bien qu'atteignant probablement une précision de 20 pour 100 près, ne sont pas garantis.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, en 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit
			Pieds	Pds carrés		Pieds	Pieds-see	
1 ^{er} juin	J. A. E.	1969	36	45	1.20	0.85	150	
25 juillet	do	1969	34	52.2	4.70	1.20	229	
9 sept.	do	1927	34	45.2	3.50	0.97	124	
12 oct.	do	1969	29	19.95	1.75	0.49	45	
19 nov.	do	1969	16	10.5	2.64	0.4	27.75	

*Voir cette jauge. Voir notes.

DOC. PARLEMENTAIRE N^o 25_a

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, pour chaque jour, en 1913.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses
1			1.23	168	2.06	444
2			1.31	188	2.56	693
3			1.31	188	2.56	693
4			1.23	168	1.23	168
5			1.06	132	1.06	132
6					1.06	132
7			1.11	148	1.06	132
8			1.31	188	0.98	117
9			1.39	210	0.89	101
10			1.39	210	1.06	132
11			1.48	235	1.06	132
12	0.64	65	1.64	285	1.39	210
13	0.73	77	1.81	344	1.48	235
14	0.64	65	1.81	344	1.48	235
15	0.64	65	1.81	344	1.89	373
16	0.64	65	1.81	344	1.89	373
17	0.64	65	1.73	315	1.98	409
18	0.64	65	1.73	315	1.73	315
19	0.64	65	1.73	315	1.48	235
20	0.73	77	1.73	315	1.23	168
21	0.64	65	1.81	344	1.23	168
22	0.64	65	1.81	344	1.23	168
23	0.64	65	1.81	344	0.98	117
24	0.73	77	1.89	373	0.98	117
25	0.73	77	1.81	344	1.06	132
26	0.73	77	1.56	29	1.14	148
27	0.81	89	1.39	210	1.14	148
28	0.81	89	1.39	210	1.31	188
29	1.06	132	1.31	188	1.18	235
30	1.06	132	1.56	290	1.73	315
31			1.81	344		

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, pour chaque jour en 1914. *Fin.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre			
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge			
	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.		
1	1.80	77	2.48	649	1.64	285	0.64	65			48	0.26	29	
2	2.06	443	2.48	649	1.56	260	0.56	56			48	0.26	29	
3	2.31	509	2.31	509	1.64	285	0.59	59			48	0.26	29	
4	2.21	29	2.06	443	1.56	260	0.64	65			47	0.26	29	
5	2.23	520	2.31	509	1.25	168	0.56	56			16	0.26	29	
6		31	509	2.23	520	1.48	235	0.56	56			45	0.26	29
7		2.06	443	2.06	443	1.64	285	0.64	65			44	0.26	29
8		1.98	409	1.48	235	1.25	168	0.64	65			43	0.26	29
9		2.06	443	1.48	235	0.98	117	0.56	56			42		29
10		2.31	509	1.56	260	0.98	117	0.56	56			41		29
11		2.0	692	1.56	260	0.98	117	0.48	48			40		29
12		2.0	692	1.39	219	1.06	132	0.56	56			40		29
13		2.39	692	1.23	168	0.73	77	0.56	56			39		29
14		2.23	520	1.48	235	0.73	77	0.64	65			39		29
15		1.89	374	1.64	285	0.64	65	0.81	89	0.39	39			29
16		1.48	235	1.64	285	0.56	56	0.73	77	0.39	39			29
17		1.73	315	1.73	315	0.73	77	0.64	65	0.39	39			29
18		2.23	520	1.73	315	1.06	132	0.64	65	0.39	39			29
19		2.06	443	1.64	285	0.81	89	0.56	56	0.36	37			29
20		1.73	315	1.64	285	0.56	56	0.56	56	0.36	37			29
21														
22		1.48	235	1.73	315	0.56	56	0.39	39	0.36	37	0.26	29	
23		1.48	235	1.56	260	0.64	65	0.39	39	0.36	37	0.26	29	
24		1.48	235	1.56	260	0.64	65	0.39	39	0.36	37	0.21	26	
25		1.39	219	1.64	285	0.98	117	0.39	39	0.36	37	0.26	29	
26		1.39	219	1.73	315	1.06	132	0.39	39	0.36	37	0.21	26	
27		1.31	188	1.56	260	0.89	101	0.39	39	0.36	37	0.26	29	
28		1.31	188	1.56	260	0.89	101	0.48	48	0.31	33	0.26	29	
29		1.89	374	1.64	285	0.56	56	0.48	48	0.31	33	0.21	26	
30		2.31	509	1.64	285	0.56	56	0.39	39	0.31	33	0.21	26	
31		2.48	649	1.64	285	0.64	65	0.49	49	0.26	29	0.16	21	
1								0.48	48			0.16	21	

DÉBIT MENSUEL de la rivière Illecillewaet, près de Glacier, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SÈQUES		
	Maximum	Minimum	Moyenne
Mai	374	132	2
Juin	692	101	238
Juillet	649	188	41
Août	649	198	71
Septembre	285	56	130
Octobre	89	39	50.8
Novembre	48	29	38.5
Décembre	29	23	28.2

RIVIÈRE ILLECILLEWAET PRÈS DE REVELSTOKE. (30099).

Emplacement. Cette station est située à moins d'un mille de la ville de Revelstoke, et à un mille de l'embouchure de la rivière. La jauge est placée au pont des voitures dans le quart s.-o. de la section 26, township 23, rang 2, à l'ouest du sixième méridien. La section de mesure est placée au pont des voitures dans le quart n.-e. de la section 22, township 23, rang 2, à l'ouest du sixième méridien.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25

Données utilisables. — Du mois d'octobre au mois de décembre 1911; du mois de mai au mois de décembre 1912; du mois d'avril au mois de novembre 1913; du mois de mars au mois de novembre 1911. Les mesurages faits lorsque la rivière était glacée, au mois de février 1912, ont donné un débit de 197 p.e.s.; ceux du 7 janvier 1911, ont donné 500 p.e.s.

Jauge. — On se sert d'une jauge à chaîne rapportée à deux points de repère, elle est lue par Mlle S. Moran de Revelstoke.

Chenal. — La section de mesurage est à un demi-mille en aval de la jauge. A l'eau haute le courant est très rapide à cet endroit, et à la section de mesurage le débit est influencé par le refoulement des eaux de la rivière Colombie durant la crue des eaux. L'écoulement est assez régulier à la jauge.

Mesurages et débit. — On a fait quatorze mesurages en 1911 et préparé le plan d'une nouvelle courbe.

Exactitude. — Tous les mesurages, cette année, sont à moins de dix pour 100 de la courbe. On a fait des observations quotidiennes, mais la jauge à chaîne cause du trouble au lecteur. Les résultats devraient être à moins de quinze pour 100 près.

Conditions climatiques. — A Revelstoke, la précipitation a été, du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1911, d'environ 10 5 pouces. Il est tombé à peu près dix pieds de neige (chiffres du Pacifique-Canadien), et la précipitation pendant les mois de décembre à mars a été de 18 pouces, la plus grande partie formée de neige aux altitudes élevées. Les hivers ne sont pas rigoureux, la température étant rarement au-dessous de 10 F. On peut s'attendre à avoir du frazil. Les étés sont très chauds, le thermomètre marquant 95° et 100 F.

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE ILLECILLEWACT, PRÈS DE REVELSTOKE, EN 1911.

Date	Hydrographe	No du compteur	Largeur	Area de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec		
17 mars	C. E. Wold	1,048	120	200.5	1.61	1.57	478
18 mars	C. E. Wold	1,072	122	204	3.21	4.89	3,670
20 mars	C. E. Wold	1,069	123	661	3.25	4.70	3,450
26 "	"	1,069	137	820	6.33	5.70	5,190
27 juillet	"	1,069	136	763	4.03	4.70	3,540
11 août	"	1,069	145	556	3.71	3.75	2,660
11 "	"	1,069	92	658	3.82	3.75	2,500
7 sept	C. E. Wold	1,027	130	506	3.52	3.24	1,800
1 oct	C. E. Wold	1,069	118	664	2.50	2.48	940
5 sept	C. E. Wold	1,027	107	682	3.04	3.39	2,080
26 oct	R. G. S., G. L. W.	"	117	425	2.49	1.95	800
3 "	C. E. Wold	1,069	87	482	2.16	2.10	1,040
26 "	"	1,069	95	490	1.76	1.95	765
17 nov	"	1,069	115	316	2.27	1.75	718

A la station régulière de mesurage
A la jauge

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Revelstoke, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit	Haut r. à la jauge	Débit
	Pieds	Pds se.	Pieds	Pds se.	Pieds	Pds se.	Pieds	Pds se.
1		400	1.7	520	1.8	2,460	5.2	4,350
2		400	1.6	490	4.35	3,140	5.85	5,390
3		400	1.5	400	4.7	3,620	6.75	6,900
4		400	1.5	490	4.75	3,690	6.40	6,120
5		400	2.1	700	4.8	3,760	5.90	4,960
6	1.6	460	2.3	935	4.8	3,760	5.00	4,050
7	1.6	460	2.8	1,370	4.7	3,620	4.80	3,760
8	1.6	460	2.85	1,420	4.5	3,340	4.5	3,340
9	1.5	400	2.95	1,520	4.5	3,340	4.7	3,620
10	1.6	460	3.0	1,570	4.4	3,210	5.35	4,580
11	1.5	400	2.7	1,270	4.2	2,950	5.35	4,580
12	2.3	935	2.95	1,520	4.2	2,950	5.6	4,960
13	1.6	460	3.2	1,770	5.05	4,120	5.9	5,450
14	1.6	460	3.4	1,990	5.2	4,350	6.50	6,460
15	2.0	720	3.4	1,990	5.25	4,420	6.50	6,460
16	2.0	1,470	3.4	1,990	5.10	4,200	6.60	6,630
17	1.8	585	3.35	1,940	5.05	4,120	6.70	6,810
18	1.65	490	3.5	2,100	4.75	3,690	6.70	6,810
19	1.75	552	3.2	1,770	4.85	3,830	6.40	6,290
20	1.85	618	3.1	1,670	4.65	3,550	6.30	6,120
21	1.85	618	3.1	1,670	5.1	4,200	5.50	4,800
22	1.8	585	3.1	1,670	5.25	4,425	4.95	3,980
23	1.8	585	3.1	1,670	5.5	4,890	4.70	3,620
24	1.7	520	3.2	1,770	5.55	4,880	4.60	3,480
25	1.7	520	3.35	1,940	5.50	4,800	4.70	3,620
26	1.7	520	3.35	1,940	5.20	4,350	5.70	5,120
27	1.7	520	3.45	2,040	5.00	4,050	5.50	4,800
28	1.7	520	3.45	2,040	4.80	3,760	5.50	4,800
29	1.7	520	3.5	2,100	4.45	3,280	5.50	4,800
30	1.7	520	3.65	2,280	4.15	3,880	5.90	5,450
31	1.7	520			4.50	3,340		

LE C. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Illecillewaet, près de Revelstoke, pour chaque jour, en 1914. Fin.

Hauteur à la jauge	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs	Pieds	Pieds-secs
4,350	5.0	1,450	4.0	900	4.10	1,990	2.0	1,470	2.4	1,010	1.30	290
4,380	6.45	6,880	4.75	1,000	4.25	1,820	2.8	1,570	2.4	1,010	1.40	340
4,400	6.8	6,990	5.05	1,120	4.25	1,820	2.8	1,480	2.2	860	1.40	340
4,420	6.9	7,170	4.6	1,180	4.35	2,040	2.40	1,010	2.4	1,010	1.50	400
4,460	6.95	7,200	4.6	1,180	4.70	2,340	2.30	935	2.4	1,010	1.40	340
4,480	6.7	6,700	4.6	1,180	4.45	2,040	2.25	900	2.15	825	1.6	460
4,500	6.25	6,040	4.4	1,210	4.25	1,820	2.20	860	2.2	860	1.6	460
4,520	5.75	5,200	3.65	1,280	4.40	1,900	2.30	935	2.4	1,010	1.6	460
4,540	5.8	5,280	3.4	1,950	2.90	1,470	2.25	900	2.2	860	1.6	460
4,580	5.95	5,540	3.6	1,220	2.70	1,270	2.30	935	2.1	790	1.6	460
4,580	6.25	6,040	3.8	1,400	2.65	1,220	2.2	860	2.00	720	1.6	460
4,960	6.4	6,290	4.0	2,700	2.70	1,270	2.2	860	2.00	720	1.6	460
5,450	6.3	6,150	4.25	3,020	2.40	1,010	2.1	790	2.00	720	1.6	460
6,460	6.4	6,290	4.0	2,700	2.30	935	2.1	790	1.90	650	1.6	460
6,460	6.7	6,810	4.1	2,820	2.10	790	2.2	860	1.70	520	1.6	460
6,630	5.4	4,650	4.05	2,700	2.10	790	2.1	790	1.90	650	1.6	460
6,810	5.05	4,120	3.85	2,320	1.90	650	2.5	1,990	1.70	520	1.6	460
6,810	5.3	4,300	4.05	2,760	2.50	1,090	2.3	935	1.70	520	1.6	460
6,290	5.35	4,580	4.05	2,760	2.50	1,090	2.2	860	1.70	520	1.6	460
6,120	5.45	4,720	3.90	2,580	2.10	790	2.1	790	1.90	650	1.6	460
4,800	5.2	4,350	4.10	2,820	2.35	970	2.25	868	1.80	585	1.6	460
4,980	4.45	3,280	4.10	2,820	2.40	1,010	2.1	790	1.80	585	1.6	460
3,620	4.15	2,880	4.10	2,820	2.40	1,010	2.0	720	1.30	290	1.6	460
3,480	4.4	3,210	3.55	2,100	2.65	1,240	2.1	790	1.65	490	1.6	460
3,620	4.5	3,340	3.80	2,400	2.7	1,270	2.0	720	1.80	585	1.6	460
5,120	4.1	2,820	3.90	2,580	2.0	1,470	1.7	520	1.90	650	1.6	460
4,800	4.1	2,820	3.95	2,040	2.0	1,470	1.8	585	1.80	585	1.6	460
4,800	4.15	2,880	3.80	2,060	2.0	1,470	1.8	585	1.80	585	1.6	460
4,800	4.5	3,340	3.45	2,040	2.8	1,370	1.7	520	1.70	520	1.6	460
5,450	4.5	3,340	3.70	2,100	2.5	1,090	1.7	520	1.70	520	1.6	460
	4.75	3,690	3.45	2,040			2.4	1,010				

DÉBIT MENSUEL de la rivière Illecillewaet, près de Revelstoke, en 1914.

Area de déversement, 480 milles carrés.

Mois	DÉBITS DES SEIGNS			RUSSLEIMEN			Exactitude.
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-secs	
Juin	1,470		545	1.13	1.30	33,500	
Juillet	2,280	490	1,350	3.23	3.60	92,200	C
Août	4,880	404	3,790	7.90	9.11	233,000	B
Septembre	6,000	340	5,100	10.6	11.8	303,000	B
Octobre	7,260	2,820	4,990	16.2	16.8	301,000	B
Novembre	4,120	1,090	2,770	5.77	6.65	170,000	B
Décembre	2,340	650	1,350	2.81	3.14	80,300	B
Janvier	1,470	520	867	1.80	2.08	53,300	B
Février	1,010	290	694	1.45	1.62	41,300	B

RIVIÈRE INCOMAPPELUX, PRÈS DE BEATON (APPELÉE AUSSI LE CREEK DU POISSON) (3030).

Emplacement. Juste en dehors des limites sud de la zone des chemins de fer, à 2 milles de l'embouchure près de Beaton, sur le Bras nord-est, dans les lacs de la Flèche et Revelstoke.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Conditions climati ques. A l'embouchure, la précipitation est la même qu'à Revelstoke. La neige tombe en abondance sur les montagnes. La rivière est alimentée par les glaciers. Les hivers ne sont pas très rigoureux, allant jusqu'à 10 F. On peut s'attendre à du frazil. Les étés sont chauds.

Jauge. M. Jas. Purbridge lit la jauge à chaîne située près de son rancho.

Canal. Le courant est rapide à la jauge, le contrôle des eaux n'a pas été étudié. La section de mesurages est satisfaisante.

Mesurages des débits. Nous avons fait en 1914 six mesurages bien répartis.

Exactitude. Les mesurages devraient être assez exacts, les observations se font tous les jours, mais la jauge n'est pas très sûre.

Observations générales. La rivière Incomapplex est un cours d'eau d'environ 42 milles de longueur. Elle prend sa source dans les Selkirks, en arrière de Glacier, dans des montagnes de 8,000 à 10,000 pieds d'altitude. Elle coule au milieu d'une région bien boisée où les compagnies *Arrow Lake Lumber* et *Dominion Saw-Mills* possèdent des limites considérables. Il n'y a presque pas de terre agricole dans toute cette vallée. Il y a plusieurs terrains miniers surtout aux environs de Cambourne, à environ 5 milles de l'embouchure. Le cours d'eau est rapide, à une largeur de 50 à 100 pieds, et de trois à dix pieds de profondeur. La rivière n'est pas navigable, mais est propre au flottage du bois.

RIVIÈRE INCOMAPPELUX.

Possibilités générales de création de forces hydrauliques. Il y a une gorge sur cette rivière à environ 22 milles de son embouchure. Cette gorge a environ 3,000 pieds de longueur et une pente de 100 pieds. La largeur varie entre 60 et 100 pieds au fond, et les falaises, qui sont de roches interrompues, sont élevées et escarpées.

Il y a peu d'emmagasinage naturel, de sorte que pour une installation considérable, l'emmagasinage artificiel serait nécessaire. En construisant un barrage très élevé de 200 à 400 pieds à un point de la gorge où on peut atteindre le lit de roc nécessaire, on pourrait emmagasiner l'eau dans un vaste plateau qui couvre l'ancien township de Cambourne. Avec une colonne d'eau de 300 pieds et ce réservoir, on pourrait obtenir une installation de 30,000 chevaux par 24 heures, pendant 12 mois. Cette installation serait très considérable.

On peut installer en été de petites usines industrielles de 100 à 300 chevaux sur les tributaires suivants:

Creek-Sable.
Creek-Pool.
Creek-Lexington.
Creek-Boyd.

Le débit est faible dans chaque cas, mais on peut obtenir une colonne d'eau élevée.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Incomappleux, près de Beaton, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Longeur		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds secs	Pds par sec	Pieds	Pds sec			
3 mai	F. A. Elliott	1672	96	761	4.46	4.8	3,410			
19 mai	G. A. B.	1957	96	977	5.41	5.1	5,590			
27 mai	F. A. E.	1909	98	902	6.11	5.6	5,520			
4 sept.	"	1927	98	752	4.01	4.15	3,020			
22 oct.	"	1904	91	564	1.65	2.8	935			
29 nov.	"	1999	92	496	1.57	2.6	768			

Fol. 847

HAUTEUR A LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Incomappleux, près de Beaton, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

HAUTER À LA JAUGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) de la rivière Incomapleux, près de Beaton en 1914. / *Foot.*

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur (à la jauge)	Débit (Péroue)	Hauteur (à la jauge)	Débit (Péroue)	Hauteur (à la jauge)	Débit (Péroue)	Hauteur (à la jauge)	Débit (Péroue)	Hauteur (à la jauge)	Débit (Péroue)	Hauteur (à la jauge)	Débit (Péroue)
	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue	Péroue
1	6.4	6 420	5.8	5 140	4.80	2 100	8.5	2 260	3.75	1 620	2.5	90
2	6.95	7 460	5.75	5 250	4.85	2 260	7	2 120	3.45	1 740	2.5	90
3	7.45	8 440	5.75	5 250	4.10	2 610	7	1 80	3.2	1 760	2.4	70
4	7.45	8 440	5.3	4 460	4.35	2 960	6.25	1 620	3.1	1 390	2.4	70
5	7.75	8 600	4.95	3 870	3.45	2 400	6.25	1 700	3.25	1 500	2.4	70
6	7.75	8 600	4.75	4 140	3.65	2 000	6.25	1 440	3.15	1 380	2.4	70
7	6.90	7 360	4.75	4 200	3.85	2 240	6.20	1 440	3.1	1 320	2.2	40
8	6.75	6 690	4.75	2 960	4.15	2 680	6.20	1 440	3.1	1 320	2.2	40
9	6.45	6 330	4.6	2 470	3.65	2 060	6.1	1 380	3.05	1 260	2.1	30
10	6.75	6 690	4.35	2 360	3.40	1 680	6.05	1 290	3.0	1 200	2.1	30
11	6.75	7 070	4.14	2 680	3.75	2 120	6.05	1 260	3.0	1 200	2.0	20
12	7.35	8 240	4.45	3 100	3.35	1 620	6.0	1 200	2.9	1 090	2.0	20
13	7.25	8 030	4.65	3 390	3.15	1 380	2.95	1 140	2.9	1 000	1.9	20
14	7.10	7 750	4.85	3 710	3.10	1 120	2.85	1 040	2.8	900	2.1	20
15	7.75	8 600	4.9	3 790	3.05	1 260	2.75	1 080	2.8	900	2.1	20
16	5.80	3 340	4.75	3 550	2.95	1 140	2.95	1 290	2.6	700	2	20
17	5.75	4 540	4.8	3 630	2.96	1 060	2.7	1 800	2.6	700	2	20
18	5.75	5 250	4.75	3 240	3.40	1 680	2.4	1 680	2.6	700	2	20
19	6.15	5 970	4.65	3 400	3.90	2 330	2.35	1 620	2.6	700	2	20
20	6.15	5 970	5.3	4 030	3.40	1 680	2.25	1 500	2.6	700	2	20
21	5.05	4 030	4.9	3 790	3.25	1 700	2.07	1 260	2.6	700	2	20
22	4.7	3 170	4.8	3 630	3.10	1 320	2.0	1 090	2.6	700	2	20
23	4.45	3 100	4.10	2 610	3.15	1 380	2.0	1 040	2.6	700	2	20
24	4.9	3 790	4.10	2 610	3.15	1 620	2.85	1 040	2.6	700	2	20
25	4.85	3 710	4.10	2 610	3.45	1 740	2.8	900	2.6	700	2	20
26	4.7	3 170	4.20	2 750	3.70	2 060	2.8	900	2.7	800	2	20
27	4.4	3 030	4.30	2 800	4.15	2 660	2.8	900	2.7	800	2	20
28	4.65	3 400	4.40	3 130	3.65	2 060	2.75	940	2.7	800	2	20
29	4.55	3 240	4.20	2 750	3.45	1 740	2.7	800	2.6	700	2	20
30	5.1	4 120	4.20	2 750	3.45	1 740	3.15	1 380	2.6	700	2	20
31	5.65	5 070	3.85	2 360			3.27	1 500				

DÉBIT MENSUEL de la rivière Incomapleux, près de Beaton, pour 1914

Aire de déversement: 461 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PÉROUSE (100)			RUISSELEMENT			
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pieds par mille carré	Prof. en pied sur l'aire de déversement	Total en pieds-péroue	Exco- tude
Mai	4 710	2 470	3 480	7.76	8.72	214,000	B
Juin	7 560	3 190	5 374	10.9	12.2	300,000	C
Juillet	8 630	3 050	5 843	12.7	14.6	350,000	C
Août	5 340	2 260	3 470	7.54	8.69	214,000	B
Septembre	2 960	1 090	1 800	4.10	4.57	112,000	B
Octobre	2 260	800	1 660	2.96	3.41	83,600	B
Novembre	1 740	700	1 060	2.36	2.57	61,100	B
Décembre	690		490	1.8	1.00	24,000	B

RIVIÈRE DU CHEVAL QUI RIE, PRÈS DE GOLDEN (3014)

Emplacement. Dans la section 12 N.E. 14, township 27, rang 22, à l'ouest du 5ième méridien, sur le pont de voiture dans la ville de Golden, district de Revelstoke.

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

Données utilisables. Saisons de 1912, 1913 et 1914. Mesurage fait sous la glace, le 22 février 1912 172 p.c.s. Mesurages sous la glace, le 28 février 1914, 276 p.c.s.

Conditions climatiques. La précipitation, à Golden, du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, s'est élevée à environ 14 pouces, ce qui est moins que d'habitude. Il y a eu de trois à quatre pieds de neige. Les étés sont très chauds et assez secs, tandis que les hivers sont très rigoureux; la température, en certaines saisons, atteint jusqu'à 50°F, pendant la nuit. On trouve du frazil sur la rivière du Cheval-qui-Rue, à cet endroit, ainsi que sur presque tout son parcours jusqu'à sa source.

Jauge. On se sert d'une jauge à tige verticale et les indications en sont notées deux ou trois fois par jour par M. W. Weuman, de Golden, C.-B.

Chenal. Le chenal est droit sur une longueur de 200 verges en amont et en aval de la station. Un barrage de sable contrôle le courant à environ 100 verges en aval de la section.

Mesurages du débit. On a fait dix mesurages en 1911-12, cinq en 1913, et six en 1914.

Exactitude. Le chenal a changé un peu depuis 1913, et on a fait le plan d'une nouvelle courbe pour 1914. Les mesurages sont exacts, la courbe bonne, et les observations à la jauge très sûres. Les résultats devraient être à moins de 10 pour 100 près.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, C.-B., en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit	
			Pieds	Pds carrés			Pds par sec	Pds sec
28 fév	C. E. Webb	1,048	126	283 6	0 98			2,750
11 juin	J. A. L.	1,969	180	644 0	5 51	4 25		3,550
28 juillet	"	1,969	155	605 0	5 12	4 10		3,100
6 août	"	1,969	155	692 0	5 94	4 50		4,110
11 sept	"	1,927	98	391 0	3 30	2 9		1,290
14 oct	C. E. R.	1,929	81	329 0	2 77	2 32		912

¹ Pas très sûr. Frazil.

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JALON ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, en 1914

Jours	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses	Pieds	Pésses
1			2.38	1.034	4.15	3.450
2			2.83	1.280	4.70	4.630
3			3.2	1.060	5.50	6.620
4			2.93	1.358	5.85	7.570
5			2.75	1.290	5.25	5.990
6			.65	1.100	4.85	4.990
7			2.6	1.060	4.50	4.150
8			2.63	1.100	4.30	3.680
9			2.95	1.380	4.25	3.460
10			3.07	1.510	4.15	3.350
11			3.17	1.620	4.20	3.680
12			3.2	1.660	4.60	4.090
13			3.4	1.950	4.90	5.110
14			3.65	2.360	5.25	5.990
15			4.0	3.030	5.55	6.750
16	1.9	55	4.2	3.460	5.85	7.570
17	1.92	50.3	4.15	3.350	6.17	8.510
18	1.78	47.1	4.02	3.070	6.05	8.150
19	1.95	58.2	3.83	2.690	5.9	7.710
20	2.05	64.8	3.8	2.630	5.45	6.560
21	1.9	55	3.67	2.490	5.0	5.350
22	2.02	62.8	3.75	2.640	4.7	4.630
23	1.91	55.6	4.05	3.150	4.25	3.570
24	2.1	68.0	4.25	3.570	4.0	3.030
25	2.02	62.8	4.35	3.890	4.15	3.450
26	2.0	61.5	4.1	3.240	4.57	4.330
27	2.0	61.5	3.85	2.720	4.4	3.910
28	2.0	61.5	3.7	2.410	4.52	4.260
29	2.08	66.7	3.6	2.250	4.65	4.510
30	2.21	76.2	3.4	1.950	4.96	5.110
31			3.65	2.360		

ROC PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUË ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, en 1911. *Foot*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur (pieds)		Hauteur (pieds)		Hauteur (pieds)		Hauteur (pieds)		Hauteur (pieds)		Hauteur (pieds)	
	Près	En face	Près	En face	Près	En face	Près	En face	Près	En face	Près	En face
1	5.07	6.175	4.03	4.110	3.60	2.300	3.08	1.750	2.01	0.675	1.60	370
2	5.07	5.75	4.01	4.410	3.70	2.445	3.07	1.435	2.00	0.67	1.00	370
3	5.8	5.130	4.75	4.750	3.70	2.445	2.96	1.435	2.00	0.675	1.80	485
4	4.92	5.00	4.00	4.75	3.80	2.000	2.90	1.435	2.00	0.675	1.08	418
5	4.90	5.110	4.05	4.800	3.60	2.210	2.79	1.435	2.00	0.675	1.02	370
6	5.9	5.110	4.5	4.410	3.20	1.000	2.60	1.000	1.95	0.82	1.02	382
7	5.7	5.150	4.35	4.35	3.75	1.900	2.60	1.000	1.90	0.70	1.50	400
8	5.4	6.70	3.92	4.900	3.71	1.30	2.30	980	1.87	0.30	1.4	380
9	5.1	6.120	3.75	4.410	3.15	1.000	2.75	1.200	1.90	0.70	1.00	370
10	5.2	5.800	3.70	4.220	2.80	1.240	2.70	1.150	1.85	0.69	1.00	370
11	5.00	6.140	3.0	3.220	2.80	1.240	2.70	980	1.85	0.67	1.00	370
12	5.05	6.240	3.8	3.920	3.75	1.210	2.42	900	1.85	0.67	1.00	370
13	5.75	7.200	4.02	4.75	3.75	1.310	2.4	900	1.8	0.85	1.00	370
14	5.06	5.170	4.2	4.00	2.50	980	2.14	805	1.72	1.11	1.00	370
15	5.00	7.150	3.9	2.820	2.45	940	2.00	805	1.75	0.90	1.00	370
16	5.07	5.520	3.91	2.800	2.40	900	2.07	805	1.74	1.85	1.00	370
17	4.87	4.000	3.90	2.950	2.40	840	2.05	800	1.60	2.00	1.00	370
18	4.95	5.250	3.9	2.820	2.45	910	2.05	805	1.7	1.20	1.00	370
19	4.89	5.080	3.8	2.600	2.45	1.88	2.05	805	1.7	1.20	1.00	370
20	5.2	5.800	4.1	1.240	2.45	1.280	2.05	805	1.7	1.20	1.00	370
21	4.78	4.820	4.4	1.130	2.45	940	2.41	807	1.6	0.70	1.00	370
22	4.25	3.610	4.25	3.610	2.50	920	2.00	680	1.75	1.8	1.00	370
23	4.05	3.140	4.00	3.610	2.50	980	2.10	680	1.75	1.8	1.00	370
24	4.25	3.570	3.75	3.310	2.52	900	2.05	600	1.75	1.8	1.00	370
25	4.27	3.610	3.50	3.30	2.00	1.150	2.02	628	1.67	1.02	1.00	370
26	4.1	3.240	3.7	3.05	1.95	1.180	2.0	615	1.65	4.00	1.00	370
27	4.02	3.020	3.91	3.60	2.250	2.0	615	1.65	4.00	1.00	1.00	370
28	4.02	3.020	3.88	3.25	1.750	1.90	582	1.60	1.00	1.00	1.00	370
29	4.27	3.610	4.00	3.20	1.600	1.94	570	1.62	1.00	1.00	1.00	370
30	4.25	3.570	3.88	2.78	2.95	1.580	1.92	560	1.62	1.00	1.00	370
31	4.40	4.110	3.75	2.340	2.0	615	2.0	615	1.62	1.00	1.00	370

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, pour 1911.

Aire de la versant 7,000 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carrés	Total en pieds carrés
Mai	3,800	1,040	2,220	3.17	120,000
Juin	3,510	3,030	3,140	4.49	157,000
Juillet	7,010	3,070	5,400	7.70	300,000
Août	4,750	2,100	3,160	4.51	162,000
Septembre	2,600	830	1,480	2.11	82,000
Octobre	1,520	563	914	1.30	52,000
Novembre	647	185	434	0.65	27,000
Décembre	485	185	248	0.35	15,200

Latitude 58

RIVIÈRE DU CHEVAL-QUÉRUE, PRÈS DE FIELD (3012)

Emplacement. Dans le town-ship 28, rang 18, à l'ouest du 5e méridien, en aval de l'embouchure de la rivière Yoho, sur le premier pont roulier, à 3 milles à l'est de Field. District de Revelstoke.

Dans ces années. De juin à novembre, 1912, et 1913, et de juin à décembre, 1914.

Conditions climatiques. La précipitation à Field est beaucoup plus grande qu'à Golden. Voir rivière du Cheval-qui-Rue, près de Golden, mais beaucoup moindre qu'à Glacier, voir rivière Illecillewaet, près de Glacier. Les étés sont courts, avec quelques journées très chaudes, et des nuits généralement fraîches. La quantité de pluie qui tombe pendant les mois d'été varie beaucoup, mais est généralement plus faible en juillet et en août qu'en juin. Les hivers sont froids, avec de temps à autre de grosses tempêtes, quelquefois le mercure descend jusqu'à -50 F. La rivière, près de Field, est généralement convertie de glace pendant trois ou quatre mois, et il faut toujours tenir compte du frazil.

Jauge. On emploie une jauge à chaîne, elle est lue trois fois la semaine par M. Alex. Stuart, de Field, C-B.

Chenal. Il est droit sur une longueur de 50 verges en amont et en aval de la station; l'eau est très rapide durant les débordements du dégel, le contrôle assez permanent, mais a changé un peu en 1914.

Mesurages de débit. On a fait, du pont roulier susdit, huit mesurages bien distribués en 1912, huit autres en 1913, et cinq en 1914.

Exactitude. On a remarqué un léger changement du chenal, mais on a fait encore usage de la courbe de 1912. La jauge est lue deux ou trois fois par semaine, et en été les données ne sont pas sûres à moins de 20 pour 100 près. Plus tard, à l'automne, les résultats devraient être à 15 pour 100 près.

MESURAGES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE DU CHEVAL-QUI RUE, PRÈS DE FIELD, C.-B., EN 1914

Date	Hydrographie	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit	
			Pieds	Pds carrés		Pds	Pds s.	Pds s.	Pds s.
4 sept.	J. A. E.	1 809	72	218	0.41	5.6		1.47	
10 sept.	C. L. R.	1 927	55	116	2.35	4.10		27	
13 oct.	J. A. E.	1 809	52	164	1.93	3.65		19	
12 sept.	"	1 927	60	17	2.84	4.3		38	
14 sept.	"	1 809	75	227	0.49	5.5		1.47	

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Choc (cote Ruc) près de Lueld en 1914

Date	Hauteur	
	Mètres	Pieds
1	1,80	
2	1,850	
3	1,940	
4	1,940	
5	1,940	
6	1,940	
7	1,880	
8	1,820	
9	1,760	
10	1,700	
11	1,650	
12	1,590	
13	1,530	
14	1,470	
15	1,410	
16	1,350	
17	1,290	
18	1,230	
19	1,170	
20	1,110	
21	1,050	
22	1,000	
23	940	
24	880	
25	820	
26	760	
27	700	
28	640	
29	580	
30	520	
31	460	

1,47
27
199
36
1,47

6 GEORGE V. A. 1916

HAUTEUR À LA JALGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Field, en 1914. *Ftu.*

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pis-sec	Pieds	Pis-sec	Pieds	Pis-sec	Pieds	Pis-sec	Pieds	Pis-sec	Pieds	Pis-sec
1		1 860		2 530		3 50		1 180		260		144
2	6 2	2 260	6 45	2 000	5 50	1 180		245	3 4	445		110
3	6 55	2 840	6 7	2 900	5 55	1 250		230	3 4	430	3 1	110
4	6 6	2 920	6 5	2 420	5 30	1 180	2 90	215		430		110
5	6 45	2 600		2 260		1 020	3 90	215	3 4	430		110
6	6 5	2 750	6 1	2 100	5 25	862		215	3 3	430		110
7	6 55	2 840	5 9	1 780	5 45	1 110	3 90	215		430		110
8	6 25	2 530		1 452		750	4 20	275	3 4	430		110
9	6 25	2 430	5 4	925	4 65	425	4 15	265		430		110
10	6 4	2 420		1 050	4 45	345		230	3 4	430		110
11		2 700	5 5	1 180	4 40			220		425		110
12		2 980	5 6	1 20		292		260	3 2	420		110
13	6 8	3 200		1 60	4 16	255	3 75	192	3 2	420		110
14	6 8	3 200	6 0	1 940	4 35	380		260		430		110
15	6 7	3 090		1 700		298	3 85	298		430		110
16		2 680	5 7	1 450	3 90		3 8	360	3 45	448		110
17		2 260	5 7	1 450	3 75	192		192		444		110
18	6 2	2 420	5 7	1 450	3 95	225	3 7	185	3 4	430		110
19	6 4	2 58		1 660		220		178		435		110
20	6 4	2 580	5 95	1 800		214	3 6	150	3 4	435		110
21		1 60	5 9	1 780	3 85	268		150		425		110
22	5 4	1 250		1 620	3 88	240	3 45	148	3 2	420		110
23	5 4	1 050	5 7	1 450	3 80	260	3 45	148		415		110
24	5 6	1 320	5 45	1 110	4 00	245		148	3 1	410		110
25		1 250	5 55	1 250	4 20	275	3 45	148		410		110
26	5 5	1 180		1 450		290	3 40	146	3 3	410	3 1	110
27	5 4	1 180		1 450		300		145		410	3 0	100
28	5 5	1 180	5 75	1 500	4 35	315		140	3 4	410		100
29	5 8	1 620		1 450	4 30	300	3 25	125		410	3 0	100
30	6 2	2 260		1 300	4 20	275	3 35	135		410		100
31		2 400		1 270				138				100

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Cheval-qui-Rue à Field, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUUSSEMENT			Exagéré
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de versement	Total en pieds-acre	
Juin	2 180	500	1 500	11 5	12 8	89 300	
Juillet	2 260	1 690	2 250	17 4	19 9	148 000	10
Août	2 600	925	1 750	14 6	15 7	100 000	0
Septembre	1 250	192	1 85	3 74	4 16	28 900	0
Octobre	275	125	196	1 54	1 74	12 100	0
Novembre	148	110	126	0 97	1 08	7 500	0
Décembre	150	100	168	0 82	0 96	6 640	

RIVIÈRE DU CHEVAL-QUI-RUE, PRÈS DU TUNNEL N° 2 (3013).

Emplacement—Township 28, rang 48, ouest du 5e méridien, en amont de l'embouchure de la rivière Yoko, immédiatement au-dessus du pont du Pacifique-Canadien traversant la rivière du Cheval-qui-Rue, entre les tunnels nos 1 et 2, cinq milles à l'est de Field. District de Revelstoke.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Données utilisables. - De juillet à octobre 1912; d'avril 1913 à décembre 1911.

Conditions climatiques. - Les mêmes qu'à Field, avec, peut-être, un peu de neige.

Jauge. - Une jauge à tige verticale en fer émaillé est utilisée; M. C. E. Hamilton de Field, C.-B., la lit deux fois par jour. Cette jauge est située juste en amont du pont du Pacifique-Canadien, entre les tunnels n^o 1 et 2.

Mesurage du débit. - On a fait douze mesurages en 1912-13, et six en 1911. Un changement s'est produit en 1911, et on a préparé le plan d'une nouvelle courbe.

Exactitude. - La section de mesurage à l'eau haute n'est pas très satisfaisante. Le contrôle en aval de la jauge n'est pas permanent. Les résultats, bien qu'à de 20 à 25 pour 100 près, ne sont pas sûrs.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près du tunnel n^o 2, en 1911.

Aire de déversement, 160 milles carrés

Date	Hydrographe	N. du gage	Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur de la jauge	Débit,
			Pieds	Pds carrés	Pds par sec	Pieds	Pdsisse
14 juin	F. A. I.	1,909	23	69	5.84	3.40	403
29 juillet	"	1,909	20	51.1	5.16	1.95	264
7 août	"	1,909	18	37.8	5.16	2.15	300
21 sept.	C. F. B.	1,927	57	39.2	2.76	1.20	108
12 "	F. A. I.	1,927	14	28.6	3.19	1.20	391.4
16 oct.	"	1,909	14	27.2	3.08	0.95	181.8

¹ Du pont du Pacifique-Canadien

² Agée, section différente

6 GEORGE V A 1916

HAUTS NIVEAUX ET DÉBITS de la rivière du Cheval-qui-Rue, près du Tunnel
2 milieux environ de Field, C.-B., pour chaque jour, en 1914.

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
Hauts à la nage	Débit	Hauts à la nage	Débit	Hauts à la nage	Débit	Hauts à la nage	Débit	Hauts à la nage	Débit	Hauts à la nage	Débit
Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec	Pieds	Pds sec
1	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.4	100	2.25
2	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.4	98	2.55
3	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.4	105	3.50
4	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.6	110	3.65
5	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.5	105	3.40
6	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.5	104	2.2
7	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.4	90	2.60
8	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.5	104	2.40
9	8	25	0.8	23	0.7	15	0.7	15	1.6	116	2.30
10	8	25	0.8	23	0.7	15	0.75	19	1.6	116	2.20
11	8	25	0.8	23	0.7	15	0.8	2	1.7	130	2.30
12	8	25	0.8	23	0.7	15	0.8	23	1.7	140	2.55
13	8	25	0.8	23	0.7	15	0.8	23	1.8	145	2.95
14	8	25	0.8	23	0.7	15	0.8	26	1.95	168	3.45
15	8	25	0.7	15	0.7	15	0.8	2	2.1	191	3.85
16	8	25	0.7	15	0.7	15	0.8	—	2.2	207	3.95
17	8	25	0.7	15	0.7	15	0.85	28	2.2	207	4.00
18	8	25	0.7	15	0.7	15	0.9	32	2.1	191	3.50
19	8	25	0.7	15	0.7	15	0.9	32	2.0	175	3.30
20	8	25	0.7	15	0.7	15	0.9	32	2.0	175	2.90
21	8	25	0.7	15	0.7	15	0.9	32	1.9	160	2.55
22	8	25	0.7	15	0.7	15	0.9	32	1.95	168	2.25
23	8	25	0.7	15	0.7	15	0.9	32	2.15	190	3.0
24	8	25	0.7	15	0.7	15	0.9	32	2.25	216	3.8
25	8	25	0.7	15	0.7	15	1.0	42	2.4	241	3.9
26	8	25	0.7	15	0.7	15	1.0	42	2.3	224	2.05
27	8	25	0.7	15	0.7	15	1.1	50	2.1	191	2.65
28	8	25	0.7	15	0.7	15	1.1	50	1.95	168	2.1
29	8	25	0.7	15	0.7	15	1.15	59	1.8	145	2.3
30	8	25	0.7	15	0.7	15	1.3	77	1.75	138	2.65
31	8	25	0.7	15	0.7	15	—	—	1.85	152	—

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Cheval-qui-Rue, près du Tunnel n° 2, Field, C.-B., pour chaque jour, en 1914. *Foot.*

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec	Pieds	Pés-sec
1	2.05	356	2.25	428	1.55	166	1.46	148	0.7	40	0.6	40
2	2.1	402	2.35	556	1.45	147	1.40	138	0.7	40	0.6	40
3	2.1	440	2.35	556	1.45	147	1.40	138	0.7	40	0.6	40
4	2.5	440	2.4	367	1.45	147	1.40	138	0.7	40	0.6	40
5	2.25	394	2.4	290	1.45	147	1.20	105	0.7	40	0.6	40
6	2.1	34	2.1	290	1.40	121	1.20	105	0.7	40	0.6	40
7	2.1	65	2.15	92	1.40	121	1.15	98	0.6	31	0.6	40
8	2.0	29	1.95	24	1.4	121	1.25	112	0.6	31	0.6	40
9	2.85	320	1.7	197	1.30	121	1.40	121	0.6	31	0.6	40
10	2.05	356	1.55	166	1.20	105	1.25	112	0.6	31	0.6	40
11	3.05	356	1.6	176	1.25	113	1.1	90	0.6	31	0.6	40
12	3.2	384	1.6	176	1.20	105	1.1	90	0.6	31	0.6	40
13	3.4	421	1.7	197	1.10	90	1.1	90	0.6	31	0.6	40
14	3.45	412	1.8	219	1.0	80	1.0	76	0.6	31	0.6	40
15	3.45	412	1.8	219	1.00	76	1.0	76	0.6	31	0.6	40
16	2.75	302	1.75	208	1.00	76	1.0	76	0.6	31	0.6	40
17	2.45	250	1.75	208	0.90	64	1.0	76	0.6	31	0.6	40
18	2.45	250	1.75	208	0.90	64	1.0	76	0.6	31	0.6	40
19	2.65	284	1.75	208	1.20	105	1.0	76	0.6	31	0.6	40
20	3.00	39	1.85	230	1.25	113	0.9	63	0.6	31	0.5	24
21	2.40	302	1.9	242	1.25	113	0.9	63	0.6	31	0.5	24
22	2.05	258	2.1	290	1.20	105	0.8	54	0.6	31	0.4	20
23	1.85	210	1.9	242	1.15	98	0.8	54	0.6	31	0.4	20
24	1.90	242	1.75	208	1.30	121	0.8	54	0.6	31	0.4	20
25	2.00	265	1.7	197	1.30	121	0.8	54	0.6	31	0.4	20
26	1.95	254	1.7	197	1.45	147	0.8	54	0.6	31	0.4	20
27	1.85	230	1.7	197	1.85	230	0.8	54	0.6	31	0.4	20
28	1.90	242	1.7	197	1.65	186	0.7	40	0.6	31	0.4	20
29	1.95	254	1.7	197	1.45	147	0.7	40	0.6	31	0.4	20
30	1.95	254	1.70	197	1.40	138	0.7	40	0.6	31	0.4	20
31	2.25	328	1.65	186			0.7	40			0.4	20

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Cheval-qui-Rue, près de Field, C.-B., en 1914
Tunnel n° 2.

Area de déversement: 50 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PÉDESSECONDS			Par mille carré	RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-carrés
Janvier	21	23	23.0	0.46	0.53	1,110
Février	23	15	19.0	0.38	0.40	804
Mars	15	15	15.0	0.30	0.35	622
Avril	15	15	20.0	0.58	0.65	1,330
Mai	241	90	153.0	3.06	3.53	9,430
Juin	547	145	302	6.04	6.74	18,000
Juillet	440	230	328	6.56	7.56	20,200
Août	305	106	230	4.72	5.44	14,500
Septembre	230	93	121	2.42	2.70	7,000
Octobre	148	40	83.5	1.67	1.92	5,130
Novembre	40	31	32.8	0.66	0.74	1,950
Décembre	31	19	26.7	0.53	0.61	1,640

CREEK N. 2, PRÈS DU DÉBARCADÈRE DE FOSTER (3015).

Emplacement. Le creek n. 2 coule vers l'est, des montagnes Selkirk dans le fleuve Colombie, à environ 6 milles de Wilmer. La station de jaugeage est située à environ un mille de l'embouchure, sur le pont du grand chemin qui conduit de Wilmer au débarcadère de Foster.

Données utilisables. De juin à octobre 1912; de mai à octobre 1913; d'avril à novembre 1914.

Conditions climatiques. À l'embouchure, la précipitation est la même qu'à Wilmer; du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, elle a été de 15.5 pouces. Les étés sont très chauds, les nuits sont fraîches, et la température très sèche et à demi aride. Les hivers durent environ quatre mois et demi et sont, quelquefois très rigoureux. En 1914, la température a descendu jus qu'à -33 F. Il y a beaucoup de frazil.

Jauge. On fait usage d'une jauge à tige, laquelle est lue par Mue Colin Mackay, du ranche Morinish, Wilmer.

Chenal. Non satisfaisant. Le courant est rapide et irrégulier. On a établi une nouvelle station au pont du chemin supérieur; cette station servira en 1915.

Mesurages du débit. Quatre mesurages ont été faits en 1914, et treize en 1912 et en 1913.

Exactitude. Vu la mauvaise condition que nous avons, les mesurages ne sont pas sûrs.

MISTRAGE DE DÉBIT DU CREEK N. 2, PRÈS DU DÉBARCADÈRE DE FOSTER, EN 1914

Date	H. barogé	N. de compteur	Largeur	Arç de la section	Profondeur moyenne	Hauteur à l'auge	Débit	
			Pieds	Pieds carré	Pds par sec	Pieds	Pds sec	
1914								
Aug. 11	100.00	1,048	75.0	1,048	1.25	0.25	1.87	1.87
19 juin	101.1	1,006	86.5	240	1.29	2.25	1.77	1.77
29 août		1,069	90.0	170	1.86	1.70	1.66	1.66
1901		1,069	100.0	79.2	2.07	1.0	1.0	1.0

Section de section

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek n° 2, près du débarcadère de Foster, pour 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss
1			0.0	216	0.8	530
2			0.1	252	1.0	620
3			0.3	328	1.6	967
4			0.2	290	2.0	1,380
5			0.2	290	1.5	895
6			0.4	374		790
7			0.2	290	1.0	620
8			0.1	252	0.9	574
9			0.3	328	0.8	530
10			0.3	328	0.9	574
11			0.4	367	1.1	667
12			0.4	367	1.1	667
13			0.5	407	1.3	774
14			0.5	407	1.5	895
15			0.7	488	1.9	1,260
16			0.9	574	2.3	1,520
17			-0.2	145	0.8	530
18			-0.2	145	0.7	488
19			-0.2	145	0.7	488
20			-0.0	216	0.6	447
21			-0.1	180	0.6	447
22			-0.1	180	0.7	488
23			-0.1	180	0.7	488
24			-0.1	180	0.9	574
25			-0.1	180	1.0	620
26			0.1	180	0.9	574
27			0.1	180	0.7	488
28			-0.1	180	0.6	447
29			0.0	216	0.5	407
30			0.0	216	0.4	367
31				0.6	447	

R. GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA TIGE ET DÉBIT (mesurages quotidiens) du creek n° 2, près du débarcadère de Foster, en 1914. *Cont.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut. r.	Débit	Haut. r.	Débit	Haut. r.	Débit	Haut. r.	Débit	Haut. r.	Débit	Haut. r.	Débit
	à la jauge	Pds sec.	à la jauge	Pds sec.	à la jauge	Pds sec.	à la jauge	Pds sec.	à la jauge	Pds sec.	à la jauge	Pds sec.
1	1.7	1 060	1.7	1 060	0.7	488	0.1	328	0.1	252		
2	2.0	1 380	1.7	1 060	0.7	488	0.25	399	0.2	296		
3	2.1	1 820	1.8	1 040	0.8	530	0.2	296		296		
4	2.7	2 500	1.8	1 040	0.9	574		296	0.2	296		
5	2.75	2 500	1.5	895	0.8	530		296		270		
6	1.0	1 040	1.4	830	0.6	447	1.2	296	0.1	252		
7	2.4	1 980	1.9	1 260	0.7	488	1.2	296	0.1	252		
8	2.2	1 670	1.1	574	0.8	530		296	0.1	252		
9	2.2	1 670	1.0	620	0.5	407		296	0.0	216		
10	2.1	1 520	1.0	620	0.5	407		296		216		
11	2.1	1 520	1.1	667	0.5	407	0.1	296		216		
12	2.4	1 980	1.2	720	0.4	387	0.1	252	0.0	216		
13	2.8	2 680	1.1	667	0.5	407	0.2	296		216		
14	2.9	2 890	1.1	667	0.3	328	0.2	296		216		
15	3.1	3 220	1.1	667	0.3	328	0.1	252	0.0	216		
16	2.1	1 520	1.2	720	0.2	296	0.2	296		216		
17	2.0	1 380	1.0	620	0.4	307	0.2	296	0.1	252		
18	2.0	1 380	1.0	620	0.8	530	0.2	296	0.0	216		
19	2.0	1 380	1.05	646	0.4	307	0.2	296		200		
20	2.1	1 520	1.1	667	0.3	328	0.2	296		200		
21	1.8	1 040	1.0	620	0.3	328	0.1	252		180		
22	1.4	830	1.1	667	0.3	328	0.1	252		180		
23	1.4	830	0.9	574	0.4	328	0.1	252		170		
24	1.3	805	0.9	574	0.5	407	0.1	252		160		
25	1.3	805	0.8	530	0.5	407	0.1	252		150		
26	1.4	830	0.95	597	0.5	407	0.1	252		145		
27	1.4	830	0.9	574	0.5	407	0.1	252		145		
28	1.5	895	1.1	667	0.5	407	0.1	252		145		
29	1.4	830	0.9	574	0.5	407	0.1	252		145		
30	1.4	830	1.0	620	0.5	407	0.1	252		145		
31	1.7	1 060	0.8	530			0.2	296				

DÉBIT MENSUEL du creek n° 2, près du débarcadère de Foster, en 1914.

Aire de déversement: 120 milles carrés.

M. S.	DÉBIT EN POUCEES EN C.			Par die carré	DÉVERSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de dé- versement	Total en pieds-arr.
Avr.	216		151	1.26	1.41	8,98
Mai	620	216	311	3.12	3.94	25,00
Jun	1,980	530	939	7.75	8.65	55,30
Juillet	3,220	830	1,770	14.1	15.1	96,50
Août	1,260	530	731	6.08	7.01	44,90
Septembre	574	296	432	3.43	3.83	24,50
Octobre	428	272	337	2.81	2.66	17,00
Novembre	296		200	2.52	1.92	12,30

LECC PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK SINCLAIR, PRÈS DE SINCLAIR (3034).

Emplacement. Au pont du grand chemin qui conduit de Golden à Windermere. A environ 4 milles de l'embouchure. District de Revelstoke.

Données utilisables. Du 20 juillet au 31 décembre 1944.

Conditions climatiques. L'été est chaud et les nuits sont fraîches. La précipitation est tant soit peu plus considérable qu'à Invermere. L'hiver dure environ quatre mois et demi. La température minimum est de -40° F. Le creek est rarement couvert de glace.

Jauge. Jauge à tige verticale, lue par M. J. A. McCullough.

Chenal. Sablonneux et changeant. Plusieurs changements se sont produits d'avril à juillet 1944.

Mesurages du débit. On a fait huit mesurages au cours de 1944.

Coopération. Cette station a été maintenue en 1944 par la coopération du service hydrographique de la Colombie-Britannique et du service provincial des droits hydrauliques.

Exactitude. Vu les changements considérables dans le chenal, les données ne sont pas sûres.

Observations générales. Le creek Sinclair prend sa source sans le versant occidental des Rocheuses et traverse Sinclair pour aller se jeter dans la rivière Colombie, à environ douze milles en aval du lac Windermere. A environ 2 1/2 de son embouchure, il reçoit les eaux des sources thermales de Sinclair, ce qui a pour effet d'élever la température de ses eaux. Ces dernières servent en grande partie aux fins d'irrigation. L'aire de déversement est de 30 milles carrés.

DÉBIT MENSUEL du creek Sinclair, près de Sinclair, C.-B., en 1944.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur de la jauge		Débit
				Pieds	Pds car.		Pds par sec.	Pieds		Pds sec.
1944									
8 avril	O. J. B. Prov.		16.0	16.90	1.72	1.02		29.00	
5 mai	D. O. B. G.	948	16.0	26.7	3.60	1.45		96.20	
3 juin	J. K. B. Prov.		16.0	27.54	4.93	1.70		135.80	
2 juin	J. A. F.	960	18.0	34.0	4.21	2.45		143.00	
1 juillet	O. J. B.		16.0	21.37	2.42	1.96		51.50	
5 août	J. A. E.	960	16.0	18.96	2.97	1.80		39.30	
4 août	J. K. B. Prov.		16.0	16.72	1.80	1.62		30.10	
1 sept.	do do		16.7	17.84	2.04	1.74		36.40	
8 sept.	O. J. B. Prov.		16.0	17.77	1.80	1.76		32.10	

Changement important dans le chenal entre avril et juillet.

44.

MENS

Total en pds car.

8.98
25.00
35.00
96.70
14.90
21.50
17.00
12.00

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA JUGE ET DÉBIT du creek Sinclair, près Sinclair, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit	Hauteur à la juge	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1			1.8	40.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24
2			1.7	31.2	1.6	27.0	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
3			1.8	40.0	1.4	21.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
4			1.8	40.0	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
5			1.8	40.0	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
6			1.7	31.2	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
7			1.8	40.0	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
8			1.8	40.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
9			1.7	31.2	1.6	27.0	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
10			1.7	31.2	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
11			1.7	31.2	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
12			1.7	31.2	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
13			1.7	33.2	1.5	24.3	1.7	33.2	1.67	31.5	1.5	24
14			1.7	31.2	1.5	24.3	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24
15			1.7	33.2	1.5	31.5	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24
16			1.7	33.2	1.6	27.0	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24
17			1.6	27.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24
18			1.6	27.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24
19	2.0	55.8	1.6	27.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.60	27.0	1.4	16.6
20	2.0	55.8	1.6	27.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.60	27.0	1.4	16.6
21	2.0	55.8	1.6	27.0	1.7	33.2	1.7	33.2	1.60	27.0	1.4	16.6
22	2.0	55.8	1.6	27.0	1.7	33.2	1.7	33.2	1.6	27.0	1.4	16.6
23	2.0	55.8	1.6	27.0	1.7	33.2	1.7	33.2	1.6	27.0	1.4	16.6
24	2.0	55.8	1.6	27.0	1.7	33.2	1.65	30.1	1.6	27.0	1.4	16.6
25	2.0	55.8	1.6	27.0	1.8	40.0	1.65	30.1	1.6	27.0	1.4	16.6
26	1.9	47.5	1.6	27.0	1.8	40.0	1.4	30.1	1.6	27.0	1.4	16.6
27	1.9	47.5	1.6	27.0	1.8	40.0	1.65	30.1	1.6	27.0	1.4	16.6
28	1.8	40.0	1.6	27.0	1.75	36.6	1.65	30.1	1.5	24.3	1.4	16.6
29	1.8	40.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24.3	1.4	16.6
30	1.8	40.0	1.6	27.0	1.7	33.2	1.65	30.1	1.5	24.3	1.4	16.6
31	1.8	40.0	1.6	27.0			1.65	30.1			1.4	16.6

DÉBIT MENSUEL du creek Sinclair, près de Sinclair, en 1914.

Aire de déversement, 30 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE				RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Percapille carré	Profondeur en pouces sur l'axe de dé- versement	Total en pieds-sect
Août	19	27	31.5	1.05	1.21	1.3
Septembre	19	24.3	27.8	0.93	1.04	1.6
Octobre	33.2	30.1	32.4	1.08	1.24	1
Novembre	31.5	24.3	28.8	0.96	1.07	1
Décembre	24.3	16.6	19.3	0.64	0.71	1

RIVIERE SPILLMACHEEN, PRÈS DE SPILLMACHEEN, (3019).

Emplacement. La station est située sur le pont du grand chemin, à environ 4 milles de Spillmacheen, District de Revelstoke.

Données utilisables. De juin à octobre 1912; de juin à novembre 1913; d'août à décembre 1914.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Conditions climatiques. L'été est généralement chaud et sec et les nuits fraîches. L'hiver dure environ quatre mois et demi, avec abondance de neige et le mercure descend jusqu'à -40 F. La rivière est généralement couverte de glace de novembre à avril.

Jauge. On se sert d'une jauge consistant en une tige verticale et les indications en sont notées deux ou trois fois la semaine par J. Monimery.

Chenal. Le chenal est droit sur une longueur de 50 verges en amont et en aval de la section. Un barrage de sable en constitue le contrôle, et il y a un rapide considérable à eau basse, à 25 verges en aval de la section.

Mesures du débit. Les mesurages sont faits du côté d'aval du pont de la grand'route. On a fait six mesurages en 1912, huit en 1913, et trois en 1914.

Exactitude. Les indications de la jauge sont rarement notées; la section de mesurage est bonne. Durant la crue des eaux, les eaux de la rivière Colombie pourraient être retoulées. Ces résultats sont exacts à 10 pour 100 près.

MESURAGES DE DÉBIT DE LA RIVIÈRE SPILLIMACHEEN, PRÈS DU DÉBARCADÈRE DE SPILLIMACHEEN, EN 1914

Date	Hydrographie	N. du compteur	Largeur		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
			Pieds	Pds carrés			
1914							
7 juin	J. A. 1	1809	115	620	8.88	3.1	5,920
17 juillet	"	1809	121	585	7.84	2.45	3,430
1 oct.	"	1809	111	571	1.28	0.49	480

6 GEORGE V. A. 1936

HAUTEUR À LA TARGE ET DÉBIT de la rivière Spillimeech, près de Spillimeech, pour chaque jour en 1944

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la targe		Hauteur à la targe		Hauteur à la targe	
	Pieds	Passees	Pieds	Passees	Pieds	Passees
1	1.8	1.000	1.8	1.000	1.8	1.000
2	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
3	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
4	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
5	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
6	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
7	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
8	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
9	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
10	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
11	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
12	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
13	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
14	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
15	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
16	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
17	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
18	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
19	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
20	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
21	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
22	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
23	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
24	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
25	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
26	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
27	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
28	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
29	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
30	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000
31	2.0	1.500	2.0	2.500	1.1	1.000

DOC. PARLEMENTAIRE N° 25e

HAUTEUR À LA JALÉE ET DÉBIT de la rivière Spillimacheen, près de Spillimacheen, pour chaque jour, en 1914. *En*

1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900
1899
1898
1897
1896
1895
1894
1893
1892
1891
1890
1889
1888
1887
1886
1885
1884
1883
1882
1881
1880
1879
1878
1877
1876
1875
1874
1873
1872
1871
1870
1869
1868
1867
1866
1865
1864
1863
1862
1861
1860
1859
1858
1857
1856
1855
1854
1853
1852
1851
1850
1849
1848
1847
1846
1845
1844
1843
1842
1841
1840
1839
1838
1837
1836
1835
1834
1833
1832
1831
1830
1829
1828
1827
1826
1825
1824
1823
1822
1821
1820
1819
1818
1817
1816
1815
1814
1813
1812
1811
1810
1809
1808
1807
1806
1805
1804
1803
1802
1801
1800
1799
1798
1797
1796
1795
1794
1793
1792
1791
1790
1789
1788
1787
1786
1785
1784
1783
1782
1781
1780
1779
1778
1777
1776
1775
1774
1773
1772
1771
1770
1769
1768
1767
1766
1765
1764
1763
1762
1761
1760
1759
1758
1757
1756
1755
1754
1753
1752
1751
1750
1749
1748
1747
1746
1745
1744
1743
1742
1741
1740
1739
1738
1737
1736
1735
1734
1733
1732
1731
1730
1729
1728
1727
1726
1725
1724
1723
1722
1721
1720
1719
1718
1717
1716
1715
1714
1713
1712
1711
1710
1709
1708
1707
1706
1705
1704
1703
1702
1701
1700
1699
1698
1697
1696
1695
1694
1693
1692
1691
1690
1689
1688
1687
1686
1685
1684
1683
1682
1681
1680
1679
1678
1677
1676
1675
1674
1673
1672
1671
1670
1669
1668
1667
1666
1665
1664
1663
1662
1661
1660
1659
1658
1657
1656
1655
1654
1653
1652
1651
1650
1649
1648
1647
1646
1645
1644
1643
1642
1641
1640
1639
1638
1637
1636
1635
1634
1633
1632
1631
1630
1629
1628
1627
1626
1625
1624
1623
1622
1621
1620
1619
1618
1617
1616
1615
1614
1613
1612
1611
1610
1609
1608
1607
1606
1605
1604
1603
1602
1601
1600
1599
1598
1597
1596
1595
1594
1593
1592
1591
1590
1589
1588
1587
1586
1585
1584
1583
1582
1581
1580
1579
1578
1577
1576
1575
1574
1573
1572
1571
1570
1569
1568
1567
1566
1565
1564
1563
1562
1561
1560
1559
1558
1557
1556
1555
1554
1553
1552
1551
1550
1549
1548
1547
1546
1545
1544
1543
1542
1541
1540
1539
1538
1537
1536
1535
1534
1533
1532
1531
1530
1529
1528
1527
1526
1525
1524
1523
1522
1521
1520
1519
1518
1517
1516
1515
1514
1513
1512
1511
1510
1509
1508
1507
1506
1505
1504
1503
1502
1501
1500
1499
1498
1497
1496
1495
1494
1493
1492
1491
1490
1489
1488
1487
1486
1485
1484
1483
1482
1481
1480
1479
1478
1477
1476
1475
1474
1473
1472
1471
1470
1469
1468
1467
1466
1465
1464
1463
1462
1461
1460
1459
1458
1457
1456
1455
1454
1453
1452
1451
1450
1449
1448
1447
1446
1445
1444
1443
1442
1441
1440
1439
1438
1437
1436
1435
1434
1433
1432
1431
1430
1429
1428
1427
1426
1425
1424
1423
1422
1421
1420
1419
1418
1417
1416
1415
1414
1413
1412
1411
1410
1409
1408
1407
1406
1405
1404
1403
1402
1401
1400
1399
1398
1397
1396
1395
1394
1393
1392
1391
1390
1389
1388
1387
1386
1385
1384
1383
1382
1381
1380
1379
1378
1377
1376
1375
1374
1373
1372
1371
1370
1369
1368
1367
1366
1365
1364
1363
1362
1361
1360
1359
1358
1357
1356
1355
1354
1353
1352
1351
1350
1349
1348
1347
1346
1345
1344
1343
1342
1341
1340
1339
1338
1337
1336
1335
1334
1333
1332
1331
1330
1329
1328
1327
1326
1325
1324
1323
1322
1321
1320
1319
1318
1317
1316
1315
1314
1313
1312
1311
1310
1309
1308
1307
1306
1305
1304
1303
1302
1301
1300
1299
1298
1297
1296
1295
1294
1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286
1285
1284
1283
1282
1281
1280
1279
1278
1277
1276
1275
1274
1273
1272
1271
1270
1269
1268
1267
1266
1265
1264
1263
1262
1261
1260
1259
1258
1257
1256
1255
1254
1253
1252
1251
1250
1249
1248
1247
1246
1245
1244
1243
1242
1241
1240
1239
1238
1237
1236
1235
1234
1233
1232
1231
1230
1229
1228
1227
1226
1225
1224
1223
1222
1221
1220
1219
1218
1217
1216
1215
1214
1213
1212
1211
1210
1209
1208
1207
1206
1205
1204
1203
1202
1201
1200
1199
1198
1197
1196
1195
1194
1193
1192
1191
1190
1189
1188
1187
1186
1185
1184
1183
1182
1181
1180
1179
1178
1177
1176
1175
1174
1173
1172
1171
1170
1169
1168
1167
1166
1165
1164
1163
1162
1161
1160
1159
1158
1157
1156
1155
1154
1153
1152
1151
1150
1149
1148
1147
1146
1145
1144
1143
1142
1141
1140
1139
1138
1137
1136
1135
1134
1133
1132
1131
1130
1129
1128
1127
1126
1125
1124
1123
1122
1121
1120
1119
1118
1117
1116
1115
1114
1113
1112
1111
1110
1109
1108
1107
1106
1105
1104
1103
1102
1101
1100
1099
1098
1097
1096
1095
1094
1093
1092
1091
1090
1089
1088
1087
1086
1085
1084
1083
1082
1081
1080
1079
1078
1077
1076
1075
1074
1073
1072
1071
1070
1069
1068
1067
1066
1065
1064
1063
1062
1061
1060
1059
1058
1057
1056
1055
1054
1053
1052
1051
1050
1049
1048
1047
1046
1045
1044
1043
1042
1041
1040
1039
1038
1037
1036
1035
1034
1033
1032
1031
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
1018
1017
1016
1015
1014
1013
1012
1011
1010
1009
1008
1007
1006
1005
1004
1003
1002
1001
1000
999
998
997
996
995
994
993
992
991
990
989
988
987
986
985
984
983
982
981
980
979
978
977
976
975
974
973
972
971
970
969
968
967
966
965
964
963
962
961
960
959
958
957
956
955
954
953
952
951
950
949
948
947
946
945
944
943
942
941
940
939
938
937
936
935
934
933
932
931
930
929
928
927
926
925
924
923
922
921
920
919
918
917
916
915
914
913
912
911
910
909
908
907
906
905
904
903
902
901
900
899
898
897
896
895
894
893
892
891
890
889
888
887
886
885
884
883
882
881
880
879
878
877
876
875
874
873
872
871
870
869
868
867
866
865
864
863
862
861
860
859
858
857
856
855
854
853
852
851
850
849
848
847
846
845
844
843
842
841
840
839
838
837
836
835
834
833
832
831
830
829
828
827
826
825
824
823
822
821
820
819
818
817
816
815
814
813
812
811
810
809
808
807
806
805
804
803
802
801
800
799
798
797
796
795
794
793
792
791
790
789
788
787
786
785
784
783
782
781
780
779
778
777
776
775
774
773
772
771
770
769
768
767
766
765
764
763
762
761
760
759
758
757
756
755
754
753
752
751
750
749
748
747
746
745
744
743
742
741
740
739
738
737
736
735
734
733
732
731
730
729
728
727
726
725
724
723
722
721
720
719
718
717
716
715
714
713
712
711
710
709
708
707
706
705
704
703
702
701
700
699
698
697
696
695
694
693
692
691
690
689
688
687
686
685
684
683
682
681
680
679
678
677
676
675
674
673
672
671
670
669
668
667
666
665
664
663
662
661
660
659
658
657
656
655
654
653
652
651
650
649
648
647
646
645
644
643
642
641
640
639
638
637
636
635
634
633
632
631
630
629
628
627
626
625
624
623
622
621
620
619
618
617
616
615
614
613
612
611
610
609
608
607
606
605
604
603
602
601
600
599
598
597
596
595
594
593
592
591
590
589
588
587
586
585
584
583
582
581
580
579
578
577
576
575
574
573
572
571
570
569
568
567
566
565
564
563
562
561
560
559
558
557
556
555
554
553
552
551
550
549
548
547
546
545
544
543
542
541
540
539
538
537
536
535
534
533
532
531
530
529
528
527
526
525
524
523
522
521
520
519
518
517
516
515
514
513
512
511
510
509
508
507
506
505
504
503
502
501
500
499
498
497
496
495
494
493
492
491
490
489
488
487
486
485
484
483
482
481
480
479
478
477
476
475
474
473
472
471
470
469
468
467
466
465
464
463
462
461
460
459
458
457
456
455
454
453
452
451
450
449
448
447
446
445
444
443
442
441
440
439
438
437
436
435
434
433
432
431
430
429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
403
402
401
400
399
398
397
396
395
394
393
392
391
390
389
388
387
386
385
384
383
382
381
380
379
378
377
376
375
374
373
372
371
370
369
368
367
366
365
364
363
362
361
360
359
358
357
356
355
354
353
352
351
350
349
348
347
346
345
344
343
342
341
340
339
338
337
336
335
334
333
332
331
330
329
328
327
326
325
324
323
322
321
320
319
318
317
316
315
314
313
312
311
310
309
308
307
306
305
304
303
302
301
300
299
298
297
296
295
294
293
292
291
290
289
288
287
286
285
284
283
282
281
280
279
278
277
276
275
274
273
272
271
270
269
268
267
266
265
264
263
262
261
260
259
258
257
256
255
254
253
252
251
250
249
248
247
246
245
244
243
242
241
240
239
238
237
236
235
234
233
232
231
230
229
228
227
226
225
224
223
222
221
220
219
218
217
216
215
214
213
212
211
210
209
208
207
206
205
204
203
202
201
200
199
198
197
196
195
194
193
192
191
190
189
188
187
186
185
184
183
182
181
180
179
178
177
176
175
174
173
172
171
170
169
168
167
166
165
164
163
162
161
160
159
158
157
156
155
154
153
152
151
150
149
148
147
146
145
144
143
142
141
140
139
138
137
136
135
134
133
132
131
130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Jours	Juin		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jalée (pieds)	Débit (P&S sec)	Hauteur à la jalée (pieds)	Débit (P&S sec)	Hauteur à la jalée (pieds)	Débit (P&S sec)	Hauteur à la jalée (pieds)	Débit (P&S sec)	Hauteur à la jalée (pieds)	Débit (P&S sec)
	1	1.04	1.20	1.04	1.00	0.5	1.75	0.2	1.75	
2	1.00	1.20	1.50	1.00	1.0	1.00	0.2	1.75		
3	1.10	2.90	1.70	1.70	0.3	0.75	0.4	1.75		
4	1.2	2.90	1.50	1.70		0.85		1.75	0.1	1.75
5	1.00	1.70	1.40	1.40		1.75	0.1	1.75		1.75
6	1.00	1.70	1.40	1.40		1.75	0.1	1.75		1.75
7	1.00	1.70	1.40	1.40		1.75	0.1	1.75		1.75
8	1.00	1.70	1.40	1.40		1.75	0.1	1.75		1.75
9	1.00	1.70	1.40	1.40		1.75	0.1	1.75		1.75
10	1.020	1.70	1.40	1.40	0.6	0.60		1.75		1.75
11	1.2	2.50	1.40	1.40	0.55	0.12	0.1	1.75		1.75
12	1.1	2.50	1.40	1.40		1.75		1.75	0.0	1.75
13	1.00	2.50	0.90	0.5		1.75		1.75	0.0	1.75
14	1.020	2.50	0.80	0.4	0.0	0.1	0.1	1.75		1.75
15</										

CREEK TOBY PRÈS D'ATHALMER (3020)

Emplacement — A un mille et demi d'Athalmer, 20 ou mille de l'embouchure, sur le pont de la grande route qui conduit d'Athalmer à Wilmer.

Données utilisables — De juin à septembre, 1912; de mai à octobre, 1913; d'avril à novembre, 1911.

Conditions climatiques — Les conditions climatiques à l'embouchure du creek Toby sont les mêmes qu'à Internicet. La précipitation à ce dernier endroit du 1er décembre, 1913 au 30 novembre, 1911, a été de 13 pouces. Les journées d'été sont chaudes et les nuits fraîches. Le mercure descend jusqu'à 40° F. Les vents chinook se font quelquefois sentir dans la région, et il s'en suit un changement subit de température. Le creek Toby est couvert de glace pendant quatre mois environ et est souvent couvert de frazil.

Jauge — On se sert d'une jauge consistant en une tige verticale et les indications en sont notées par M. A. E. Peters, du rancho Cyderdale, Wilmer.

Cheval — Le cheval est droit en amont de la station, mais s'élargit en aval. Le pilier central du pont divise le cheval en deux. L'eau n'est pas à angles droits avec le pont et est rapide.

Mesurage du débit — On a fait cinq mesurages en 1912, neuf en 1913 et trois en 1911, du pont du grand chemin.

Exactitude — Les observations à la jauge sont bonnes, les mesurages ne sont pas sûrs vu la possibilité du retoulement des eaux de la rivière. Exactitude 20 pour 100.

MESURAGES DE DÉBIT DU CREEK TOBY, PRÈS D'ATHALMER, C.-B., EN 1913.

Date	H. Inscriptio	N. de compteur	Largeur	Vitesse de la section		Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pis par se.		
5 juin	D. O. B. G.	1018	100	0.6	2.00	1.2	631
19 juin	F. A. E.	1009	98	0.7	1.79	1.15	986
22 oct.		1000	185	1.0	1.87	0.6	298

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAGGE ET DÉBIT du creek Toby près d'Atbalmet pour chaque jour en 1911

Jours	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jagge	Débit cub. pieds	Hauteur à la jagge	Débit cub. pieds	Hauteur à la jagge	Débit cub. pieds
	Feet.	Cu. ft.	Feet.	Cu. ft.	Feet.	Cu. ft.
1			0.0	449	5.0	1,480
2			1.0	687	7.4	2,030
3			1.0	914	7.0	2,800
4			1.75	645	5.0	2,670
5			1.00	775	2.1	2,000
6			2.0	687	5.0	1,740
7			1.75	649	5.0	1,490
8			1.0	687	1.8	1,250
9			1.50	915	1.7	1,130
10			1.55	968	1.7	1,130
11			1.55	968	1.8	1,130
12			1.60	1,020	2.0	1,490
13			1.60	1,050	2.0	1,745
14			1.75	1,130	2.4	1,800
15			2.20	1,740	2.9	2,670
16	3.0	320	2.5	1,870	3.5	3,080
17	3.0	320	2.0	1,610	3.4	3,080
18	3.75	370	2.0	1,610	3.5	3,080
19	3.0	440	1.95	1,450	3.0	2,800
20	3.0	440	1.90	1,370	2.8	2,730
21	3.0	440	1.90	1,370	2.4	2,000
22	0.5	140	1.90	1,370	2.5	1,930
23	0.55	175	1.90	1,370	2.0	1,510
24	0.55	175	2.0	1,490	2.0	1,480
25	0.75	370	1.90	1,370	2.4	1,510
26	0.75	370	1.85	1,310	2.5	1,750
27	0.75	370	1.8	1,250	2.0	1,480
28	0.75	370	1.7	1,130	2.05	1,540
29	0.75	370	1.6	1,020	2.2	1,745
30	0.8	390	1.55	967	2.5	2,130
31			1.7	1,130		

631
100
298

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT DU CROCK TOPY, PRÈS D'ATHALMER, EN 1914. Fin.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se
1	2.7	2.98	2.7	2.430	1.4	1.25	0.70	150	0.7	
2	2.3	2.650	2.7	2.430	1.2	0.40	0.70	150	0.7	
3	2.2	2.680	2.2	1.740	1.1	7.25	0.70	150	0.65	
4	1.1	2.940	2.25	1.840	1.15	7.72	0.70	150	0.60	
5	1.25	1.950	2.2	1.740	1.5	9.15	0.70	150	0.60	
6			2.1	1.870	1.35	7.72	0.70	150	0.60	
7		2.080	2.4	2.080	1.30	7.25	0.70	150	0.55	
8		2.940	1.7	1.430	1.20	6.40	0.70	150	0.55	
9		2.800	1.5	9.15	1.0	5.90	0.70	150	0.55	
10		2.980	1.4	8.20	0.90	4.40	0.70	150	0.55	
11		1.950	1.5	0.15	1.00	5.90	0.70	150	0.55	
12		1.220	1.9	1.350	1.00	5.90	0.70	150	0.50	280
13		1.300	2.0	1.490	0.85	4.15	0.65	145	0.50	280
14		1.220	2.0	1.490	0.80	3.90	0.70	150	0.50	290
15		2.650	1.90	1.430	0.70	3.50	0.70	150	0.60	280
16		2.135	1.9	1.350	0.80	3.90	0.70	150		270
17		2.130	1.5	9.15	0.70	3.50	0.65	145		260
18		2.390	1.3	9.15	0.80	3.90	0.65	145		250
19		2.850	1.7	1.430	0.70	3.50	0.65	145		250
20		2.29	1.5	9.15	0.70	3.50	0.65	145		250
21		1.610	1.7	1.430	0.70	3.50	0.60	140		240
22		1.750	1.3	9.15	0.70	3.50	0.60	140		240
23		1.350	1.5	9.15	0.70	3.50	0.55	135		240
24		1.350	1.15	7.72	0.70	3.50	0.55	135		240
25		1.350	1.5	9.15	0.70	3.50	0.55	135		240
26		1.490	1.45	8.67	0.70	3.50	0.55	135		240
27		1.610	1.5	9.15	0.75	3.70	0.55	135		240
28		1.610	1.35	7.72	0.70	3.50	0.60	140		240
29		1.350	1.35	7.72	0.70	3.50	0.60	140		240
30		1.680	1.3	7.25	0.70	3.50	0.70	150		240
31			1.3	7.25			0.70	150		

DÉBIT MENSUEL DU CROCK TOPY, PRÈS D'ATHALMER, EN 1914.

Area de drainage, 180 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDES			RENDUEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	En milles carrés	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pieds-carrés
Juillet	1,830	440	1,120	9.21	7.38	68,000
Août	2,560	1,130	1,960	10.9	12.2	117,000
Septembre	2,390	1,350	2,340	13.0	15.0	144,000
Octobre	2,130	725	1,210	9.72	7.55	74,400
Novembre	915	350	475	2.66	3.97	28,500
Décembre	50	95	330	1.87	2.16	20,700
Total			270	1.53	1.71	16,400

Examiné le

CREEK VERMILION-NORD, PRÈS D'EDGEWATER (3032).

Emplacement grand chemin G. Donnés utilis. La station est à environ 200 verges en amont du pont du en-Windermere. District de Revelstoke. Du 15 avril au 30 septembre 1914.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK Vermillon-nord, près d'Edgewater, pour chaque jour, en 1914.

	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss	Pieds	Pds-ss
1	5.1		44.2	2.3	107	2.3	195.0		49.0	0.0	30.4	
2	6.0	1.2	52.4		252		2,200.1	1.45	48.4		30.4	
3	6.0	1.6	91.4	2.0	375.0	2.7	275.0		48.1	0.0	30.4	
4	6.0		82.2		84.0		304.0	1.45	48.3		30.4	
5	7.0	1.3	62.0	2.0	252.0	3.0	157.0		49.0	0.0	30.4	
6	7.0	1.30	62.0		193.0		348.0	1.2	52.4		30.4	
7	7.0	1.25	57.2	2.3	197.0	3.1	300.0		48.4	0.0	30.4	
8	8.0		67.0		158.0		226.0	1.1	44.2		30.4	
9	8.0	1.4	72.0	2.1	132.0	2.8	244.0		44.2	0.0	30.4	
10	8.0	1.3	82.2		170.0		273.0	1.1	44.2		30.4	
11	9.0		84.4	2.2	178.0	2.6	252.0		44.2	0.85	27.8	
12	9.0	1.55	87.8		186.0		186.0	1.1	44.2		28.8	
13	9.0		93.4	2.3	195.0	1.0	132.0		40.6	0.00	30.4	
14	9.0	1.65	99.2		232.0		118.0	1.0	37		30.4	
15	11.0		112.0	2.7	253.0	1.7	195.0		37.0	0.00	30.4	
16	13.0	1.0	122.0		298.4		195.0	1.0	37.0		31.7	
17	16.8	2.2	178.0	2.05	326.0	1.7	195.0		37.0	0.95	33.7	
18	21.6		192.0		326.0		99.2	1.0	37.0		33.7	
19	25.2		196.0	2.05	326.0	1.6	98.4		37.0	0.95	33.7	
20	30.4	1.0	122.0		337.0		77.1	1.0	37.0	1.00	37.0	
21	30.4		129.0	3.5	348.0	1.3	62.0		37.0		35.0	
22	27.8	2.0	140.0		326.0		62.0	1.0	37.0	0.95	33.7	
23	25.2		170.0	2.85	304.0	1.3	62.0		37.0		31.7	
24	30.4	2.3	195.0		246.0		62.0	1.0	37.0	0.0	30.4	
25	37.0		170.0	2.3	195.0	1.3	62.0		37.0		30.4	
26	37.0	1.95	139.0		170.0		57.2	1.0	37.0	0.0	30.2	
27	37.0		122.0	2.0	140.0	1.2	52.4		35.1	1.1	44.2	
28	37.0	1.7	165.0		154.0		48.4	0.95	33.7		40.0	
29	37.0	1.7	165.0	2.1	162.0	1.1	44.2		31.7		40.0	
30	37.0	1.7	165.0		178.0		48.4	0.00	30.4		30.0	
31		1.75	112.0			1.2	52.4		30.4			

DÉBIT MENSUEL DU CREEK Vermillon-nord, près d'Edgewater, pour l'année 1914.

Aire de déversement, 20 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS-SECS			Par mille carré	RUISSEMENT		Latitude
	Maximum	Minimum	Moyenne		Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-secs	
Avril	37.0		18.0	0.93	1.04	1,110	D
Mai	195.0	44.2	110.0	5.50	6.34	6,760	D
Juin	348.0	100.0	238.0	11.9	13.7	14,200	D
Juillet	360.0	44.2	156.0	7.80	8.09	9,500	D
Août	52.4	30.4	46.3	2.02	2.33	2,480	C
Septembre	44.2	27.8	32.2	1.61	1.80	1,920	C

CREEK VERMILLON-SUD, PRÈS D'EDGEWATER (3033).

Emplacement. La station sur le creek Vermillon-sud est à environ 40 pieds en amont du pont du grand chemin Golden-Windermere, et à environ un demi-mille de son embouchure. District de Revelstoke.

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

Données utilisables. D'avril à septembre 1914.

Conditions climatiques. Les étés sont chauds et les nuits fraîches. La précipitation est à peu près la même qu'à Golden. L'hiver dure environ quatre mois et demi. La température minimum est d'environ -10 °C.

Jauge. Jauge à tige verticale, bué, en 1911, par M. A. Braisher, postillon des montagnes Rocheuses.

Canal. Couvert de gravier; il ne semble pas sujet aux changements.

Coopération. Cette station a été maintenue avec la coopération du service provincial des droits hydrauliques.

Exactitude. Les données devraient être à moins de 20 pour cent près.

Observations générales. Le creek Vermillon-sud prend sa source sur le versant occidental des montagnes Rocheuses et coule vers l'ouest dans la rivière Colombie. Il draine une étendue d'environ 10 milles carrés. L'eau de ce creek ne sert qu'à l'irrigation.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Vermillon-sud, près d'Edgewater, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit
				Pds	Pds carrés		Pds par sec	Pds		Pds-sec
1914									
18 avril	O J B Prov		14.6	7.50	1.58	0.40	11.90		
6 mai	D C B G	1.048	14.5	12.30	2.59	0.60	31.90		
25 "	J K B Prov		15.0	15.64	4.16	0.95	65.20		
21 juin	J A I	1.909	14.5	22.40	4.78	1.20	107.60		
27 juillet	O J B Prov		14.0	11.95	2.77	0.79	33.10		
3 août	J A I	1.909	14.5	12.80	2.74	0.71	35.20		
24 "	J K B Prov		14.5	11.69	1.90	0.55	22.20		
30 sept	"		14.0	9.53	2.08	0.58	19.80		

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Vermillon-sud, près d'Edgewater, pour chaque jour en 1914

Date	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	6.6	0.75	43.8		75.0		1.2	105.0	0.7	38.2	0.55	23.6
2	6.0	0.7	38.2	1.10	80.6			103.0		38.2		23.6
3	6.0		36.2		116.0	1.2	105.0	0.7	38.2	0.55	23.6	
4	6.0		34.2	1.45	145.0		100.4		35.2		21.0	
5	6.0	0.65	37.1		126.0	1.15	97.3	0.65	33.1	0.50	19.2	
6	6.0											
7	6.0		31.1	1.20	105.0		92.7		33.1	0.50	19.2	
8	6.0	0.6	28.1	1.10	80.6	1.1	80.6	0.65	33.1	0.50	19.2	
9	7.0		30.1		85.2				30.1		19.2	
10	7.0	0.65	31.1	1.05	82.3		75.0		28.1	0.50	19.2	
11	7.0	0.55	4.8		88.1	1.0	75.0	0.5				
12	8.0		41.5	1.12	92.7	0.95	68.3		28.1		20.1	
13	8.0		40.4		98.8	0.95	68.3		28.1	0.52	21.0	
14	8.5	0.72	44.0	1.2	105.0		82.3	0.65	33.1	0.50	19.2	
15	8.5		49.2	1.35	120.0	1.15	97.3	0.6	28.1		19.2	
16	8.55	0.8	49.2	1.35	120.0		83.8	0.6	28.1	0.50	19.2	
17	9.75		61.3		135.0							
18												
19	11.5	1.05	82.3	1.45	145.0	0.95	71.0		28.1	0.52	21.0	
20	11.5	1.0	75.0		145.0		68.4	0.6	28.1		21.0	
21	11.5		72.3	1.45	145.0		65.6		25.4	0.55	23.6	
22	11.5		68.3		135.0	0.90	61.6	0.55	23.6		20.3	
23	12.1	0.95	64.1		120.0		61.6		23.6	0.60	28.1	
24	12.1											
25	19.2	0.9	61.6	1.20	105.0	0.90	61.6	0.55	23.6		28.1	
26	19.2		61.6		97.3		55.0	0.55	23.6	0.50	27.2	
27	15.5	0.6	61.6	1.10	80.6	0.85	55.4		23.6		26.0	
28	15.5	0.95	68.3		94.2		61.6	0.55	23.6	0.58	26.0	
29	15.5		68.3	1.15	97.3	0.95	68.3		23.5		25.4	
30												
31	19.2	0.95	68.3		97.3	0.8	49.3	0.55	23.6	0.55	25.4	
1	19.2		64.1	1.15	97.3		49.3		23.6		25.0	
2	19.2	0.88	59.1	1.10	80.6	0.8	49.3		23.6		23.0	
3	21.0		54.2		91.1		45.1		23.6		21.0	
4	21.0	0.8	43.7	1.12	92.7	0.75	43.8	0.55	23.6		20.0	
5												
6			61.6				40.4		23.6			

DÉBIT MENSUEL du creek Vermillon-sud, près d'Edgewater, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PDS-SECS			RESSERREMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de drainage	Total en pds-sec
Avril	23.6		11.0	1.19	1.55	70.8
Mai	82.3	28.1	52.6	5.26	0.96	230
Juin	145.0	82.3	105.0	10.7	11.0	635
Juillet	65.0	40.4	52.4	7.24	8.35	443
Août	38.2	2.6	28.2	2.82	2.5	176
Sept.	28.1	19.2	22.5	2.25	2.51	139

CREEK WINDERMERE, PRÈS DE WINDERMERE (3055)

Emplacement. La station est à environ 5 milles de l'embouchure, et en amont du détournement de Legart. Elle est à environ 7 milles du village de Windermere. District de Revelstoke.

Dates utilisables. Du 1er avril au 30 septembre 1914.

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

Conditions climatiques. Les mêmes qu'à Invermere. Voir creek Toly.
Jauge. Jauge à tige verticale à la station. Lire trois fois par semaine par M. Lloyd Tegart.

Channel. Côté et là couvert de gravier et sujet aux changements.

Coopération. La station a été maintenue en 1914 avec la coopération du service provincial des droits hydrauliques.

Exactitude. Les résultats sur le creek Windermere ne sont pas sûrs.

Observations générales. Le creek Windermere coule du versant occidental des montagnes Rocheuses, prenant sa source dans la passe Tegart et coulant dans le lac Windermere, et drainant une étendue de 15 milles carrés. Il sert presque exclusivement aux fins d'irrigation et à l'approvisionnement domestique.

MESURAGES DE DÉBIT DU CREEK WINDERMERE PRÈS DE WINDERMERE, C.-B., 1913-14

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Vitesse			Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pds par sec	Pds par sec		
1913								
1 ^{er} sept	O. J. B. Prox	6 018		6 56	1 14	0 60	1 4	
7 nov	"	6 018		5 42	1 23	0 50	1 5	
22 juillet	"	6 018		8 30	1 08	0 60	1 6	
1914								
14 avril	O. J. B. Prox	6 018	10 5	4 73	2 60	0 43	2	
12 mai	"	6 018	10 5	5 06	3 30	0 48	1 7	
25 juin	J. A. L.	4 969	13 0	1 57	4 46	1 15	1 1	
28 juillet	O. J. B. Prox	6 018	13 5	6 4	3 38	0 77	3 5	
26 août	J. K. Bell Prox	6 018	14 4	6 5	4 60	0 70	4	
30 sept	"	6 018	12 5	7 5	3 50	0 70	3 0	

916
pour
re
bélou
ts-ec
21 6
23 6
23 6
21 0
19 2
19 2
19 2
19 2
19 2
21 0
21 0
23 6
26 3
28 1
28 1
27 2
26 3
26 3
25 4
27 4
25 0
23 0
21 0
20 0

1.
1981

Postal
en
pds. aer

708
1 10
6 37
4 40
1 70
1 30

et au
page de

HAUTEUR À LA JUGE ET DÉBIT du creek Windermere, près de Windermere, pour chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur (pi.)	Débit (pds/sec)	Hauteur (pi.)	Débit (pds/sec)	Hauteur (pi.)	Débit (pds/sec)	Hauteur (pi.)	Débit (pds/sec)	Hauteur (pi.)	Débit (pds/sec)	Hauteur (pi.)	Débit (pds/sec)
	Feet	Pds. Sec.	Feet	Pds. Sec.	Feet	Pds. Sec.	Feet	Pds. Sec.	Feet	Pds. Sec.	Feet	Pds. Sec.
1		12.0		15.1	1.1	77.2		54.4		18.8	0.72	29.8
2		12.0		15.2		79.1	1.07	54.9	0.85	18.8		30.1
3		13.0		15.1	1.4	80.9		54.9		18.8	0.75	31.0
4		13.0	0.45	15.0		77.8		54.0	0.85	18.8	0.75	32.0
5	0.42	13.5		15.0	1.72	74.9	1.07	54.9		17.0	0.80	35.4
6		14.5		15.9		71.8		51.8		16.5		35.3
7		14.5	0.47	15.9	1.25	69.0		48.8	0.80	15.4	0.80	35.3
8		14.5		16.7		69.1	0.96	45.8		15.4		37.0
9	0.42	15.5		16.7	1.1	57.2		46.2	0.80	15.4	0.85	38.8
10		15.5		17.0		63.1		46.9		15.4		38.8
11		15.5	0.59	17.4	1.25	69.0		47.0	0.80	15.4	0.85	38.8
12	0.42	15.5		18.9		69.0	0.97	47.1		15.4		38.8
13		14.0		18.5	1.25	69.0		47.3		15.4		38.8
14		14.0	0.51	19.0	1.5	75.0		47.1	0.80	15.4	0.85	38.8
15	0.44	14.5		21.8		71.0	0.97	47.3		12.9		39.1
16		14.7	0.65	24.6		70.0		46.1	0.70	18.8		39.6
17		14.9	0.75	25.0	1.25	69.0		44.8		18.8	0.87	40.1
18		15.1		29.4		67.0	0.90	43.5	0.70	18.8		41.2
19	0.46	15.4	0.79	28.8	1.2	65.0	0.90	42.2	0.70	18.8	0.90	42.2
20		15.9		28.8	1.1	57.2	0.96	42.2		18.8		40.5
21		15.8	0.70	28.8		52.2		39.5		18.8		38.8
22	0.45	15.9		30.4		47.2	0.82	36.7	0.70	18.8		37.2
23		15.8	0.75	32.0	0.9	42.2		8.5		18.8		35.6
24		15.6		33.7		11.6		16.3		18.8	0.8	34.0
25		15.5	0.80	35.5		47.0	0.90	42.2	0.70	18.8		34.0
26	0.46	15.4		34.7	1.0	19.5		42.4		18.8		34.0
27		15.4		34.9		59.8	0.99	42.2	0.70	18.8	0.8	34.0
28		15.4	0.77	33.4		54.1		41.4		18.8		33.6
29	0.46	15.4		32.7	1.05	53.4		40.5	0.70	18.8		33.2
30		15.4	0.75	32.0		53.9		39.6		19.1	0.66	32.7
31				44.6				0.85	18.8		29.5	

DÉBIT MENSUEL du creek Windermere, près de Windermere, en 1914.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RUISSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Prof. en pds sur 1 acre de 2 1/2	Total en pds-secte
Mars			15.9		1.07	8.7
Avril	15.4	15.0	24.8	1.67	1.99	15.2
Mai	61.0	42.2	61.9	4.13	4.61	34.68
Juin	78.9	36.7	15.7	3.03	3.49	28.8
Juillet	8.8	28.8	32.1	2.16	2.49	19.0
Août	42.2	29.8	36.3	2.42	2.70	21.6

RIVIÈRE DU TAUREAU, PRÈS DE SON EMBOUCHURE (5039).

Emplacement. A l'embouchure, près de l'établissement de la rivière-du-Taureau, à 6 milles de Wardner, dans Kootenay-sud-est, district de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à novembre 1914.

Conditions climatiques. - Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont très rigoureux, avec peu de neige aux basses altitudes. La rivière est généralement couverte de glace à partir de novembre jusque vers le 1er avril. Pendant cette période, on peut s'attendre à un débit très faible, et au frazil.

REC. PARLEMENTAIRE No 256

Jauge. Une jauge à tige verticale, située à environ 100 verges en aval du barrage de la *Ball River Lumber Company* chemin de fer Pacifique Canadien, à un quart de mille de Rivière-du-Taureau et à un mille de l'embouchure.

Chenal. Le chenal est droit sur une distance de 100 verges en amont et en aval de la jauge.

Mesurages du débit. On a fait neuf mesurages bien répartis du pont du chemin de fer, en 1911.

Étiage. Le chenal, à la station de mesurage, a changé beaucoup pendant le mois de juin et peut-être aussi pendant la première semaine de juillet. Les résultats pendant les mois de mai, de juin et de juillet sont supposés être à moins de 20 pour 100 près, et après juillet, de 10 pour 100.

Observations générales. La rivière du Taureau est un cours d'eau d'environ 30 milles de longueur. Elle prend sa source dans les Rocheuses, au milieu de pics de 8,000 à 10,000 pieds au-dessus du niveau de la mer, et coule en général dans une direction sud-ouest à travers diverses gorges et sur un lit changeant de gravier pour aller se jeter dans la rivière Kootenay, près de l'établissement de la rivière du Taureau, à 6 milles de Wardner, Colombie-Britannique. Le cours d'eau a généralement de 30 à 150 pieds de largeur, mais à environ 6 milles de son embouchure, il est resserré entre des falaises de roc escarpées, lesquelles ne sont séparées en certains endroits que par une distance de pas plus de 15 pieds au sommet. Cette gorge s'étend sur une distance d'environ 100 pieds; sur cette distance, la rivière a une pente de 175 pieds, dont la moitié environ est formée par une chute perpendiculaire de 100 pieds de hauteur à partir de la tête de la gorge. À un peu plus de 1 mille de l'embouchure, le barrage de la *Ball River Lumber Company* contrôle la rivière; ce barrage forme un réservoir pour le bois.

Une compagnie possède des limites à bois vers la source de la rivière, et, chaque année, cette compagnie a fait le flottage du bois sur la rivière jusqu'à une scierie située près de l'embouchure, où les billes sont sciées en dormants.

Il y a sept ou huit ans, une compagnie commença à installer une usine hydro-électrique à la gorge susmentionnée, à environ 6 milles de l'embouchure. On construisit un canal en cèdre, de 16 pieds par 8, et d'environ 10,000 pieds de longueur. Au moyen de ce canal, on avait obtenu une colonne d'eau d'environ 250 pieds. L'installation n'est pas encore terminée, jusqu'à date, de fait, on a rien entrepris depuis que le canal a été construit.



District de Cranbrook. A. Rivière du Taureau, vue d'amont de la section de mesurage

MESURAGES DU DÉBIT DE LA RIVIÈRE DU TANCAN, À SON EMBONCHURE, EN 1914

Date	Heure	Sécheresse		Aveugle		Inondation	
		Litres	Pieds	Litres	Pieds	Litres	Pieds
1	H. B. H. A. T. P.	45	4	25	1.5	1.5	1.8
	D. O. B. G.	48	4	28	1.5	1.5	1.85
		44	3.1	28	1.5	1.5	1.8
		48	4	4	0.94	1.5	1.4
2	H. B. H. A. T. P.	45	3.5	8	0.5	1.5	1.45
	D. O. B. G.	47	3.4	10	0.5	1.5	1.68
		45	3.4	4	0.3	1.5	1.68
		45	3.4	4	0.3	1.5	1.68
3	H. B. H. A. T. P.	45	3.4	4	0.3	1.5	1.68
	D. O. B. G.	45	3.4	4	0.3	1.5	1.68

Conversion: 100 litres = 1 mètre cube

1 mètre cube = 35.233531137145 litres

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE DU TANCAN, À SON EMBONCHURE, EN 1914

Jour	Hauteur		Débit		Hauteur		Débit	
	à la jauge		à la jauge		à la jauge		à la jauge	
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	2.4	2.665	0	0	0	0	4.665	
2	4	2.955	1.7	1.7	1.7	1.7	5.825	
3	4	4.800	7.0	7.0	7.0	7.0	6.000	
4	6	4.200	7.2	7.2	7.2	7.2	6.700	
5	6	2.900					7.310	
6	7.7	2.490	7.5	7.5	7.5	7.5	4.090	
7	7.4	2.680	7.4	7.4	7.4	7.4	3.950	
8	2.4	3.600	2.9	2.9	2.9	2.9	5.250	
9		3.800	7.4	7.4	7.4	7.4	5.600	
10		3.810	2.4	2.4	2.4	2.4	2.900	
11		3.810	7.5	7.5	7.5	7.5	2.750	
12		3.800	2.8	2.8	2.8	2.8	3.400	
13		3.810	2	2	2	2	3.600	
14		4.200	1.7	1.7	1.7	1.7	3.900	
15		4.900	1.1	1.1	1.1	1.1	4.310	
16		5.200					5.250	
17		5.680					5.380	
18		5.080					6.410	
19		4.700	4.6	4.6	4.6	4.6	5.080	
20		4.510	4.1	4.1	4.1	4.1	4.940	
21		3.810	3.4	3.4	3.4	3.4	4.950	
22		4.090	4.1	4.1	4.1	4.1	5.570	
23		4.950	2.7	2.7	2.7	2.7	2.990	
24		4.510	2.4	2.4	2.4	2.4	2.600	
25		4.660	3.0	3.0	3.0	3.0	3.250	
26		4.200	7.0	7.0	7.0	7.0	3.250	
27		4.950	2.9	2.9	2.9	2.9	3.200	
28	2.0	2.100	3.0	3.0	3.0	3.0	3.300	
29	1.0	1.970	2.7	2.7	2.7	2.7	3.500	
30	2.0	2.100	2.6	2.6	2.6	2.6	3.500	
31			3.1	3.1	3.1	3.1	3.520	

100. PARLEMENTAIRE No. 200

HAUTER À LA JACQUÉ ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Taureau à son embouchure, pour 1914. *Foot*

Date	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Haut.	Débit	Haut.	Débit	Haut.	Débit	Haut.	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Taureau, à son embouchure, pour 1914.

Aire de drainage: 420 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN MOYENNE			TOUSSEMENT			
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pieds par mille carré	Pieds sur l'aire de drainage	Total en pied-carré	Exposé (mille carrés)
Mai	1 1/2	2 1/2	1 1/2	9 1/2	10 8	241 000	10
Juin	1 1/2	2 1/2	1 1/2	9 1/2	11 2	249 000	10
Juillet	1 1/2	2 1/2	1 1/2	9 1/2	9 62	148 000	10
Août	1 1/2	2 1/2	1 1/2	9 1/2	2 10	49 000	10
Septembre	1 1/2	2 1/2	1 1/2	9 1/2	1 84	47 000	10
Octobre	1 1/2	2 1/2	1 1/2	9 1/2	2 37	57 200	10
Novembre	1 1/2	2 1/2	1 1/2	9 1/2	2 84	67 070	10

CREEK CHERRY, PRÈS DE WASA (3038).

Emplacement. A environ 1 mille de l'embouchure, près de Wasa, dans Kootenay-sud-est. District de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à novembre 1913; de mai à septembre 1914.

C. PARLEMENTAIRE, No. 258

HAUTEUR A LA JAUGE ET DEBIT QUOTIDIENS DU CREEK CHETIV, PRES DE WUSA, POUD 1943

Date	M. (m)		D. (m³/s)	
	Mat.	Soir.	Mat.	Soir.
1943-01-01	1.2	1.1	1.5	1.4
1943-01-02	1.3	1.2	1.6	1.5
1943-01-03	1.4	1.3	1.7	1.6
1943-01-04	1.5	1.4	1.8	1.7
1943-01-05	1.6	1.5	1.9	1.8
1943-01-06	1.7	1.6	2.0	1.9
1943-01-07	1.8	1.7	2.1	2.0
1943-01-08	1.9	1.8	2.2	2.1
1943-01-09	2.0	1.9	2.3	2.2
1943-01-10	2.1	2.0	2.4	2.3
1943-01-11	2.2	2.1	2.5	2.4
1943-01-12	2.3	2.2	2.6	2.5
1943-01-13	2.4	2.3	2.7	2.6
1943-01-14	2.5	2.4	2.8	2.7
1943-01-15	2.6	2.5	2.9	2.8
1943-01-16	2.7	2.6	3.0	2.9
1943-01-17	2.8	2.7	3.1	3.0
1943-01-18	2.9	2.8	3.2	3.1
1943-01-19	3.0	2.9	3.3	3.2
1943-01-20	3.1	3.0	3.4	3.3
1943-01-21	3.2	3.1	3.5	3.4
1943-01-22	3.3	3.2	3.6	3.5
1943-01-23	3.4	3.3	3.7	3.6
1943-01-24	3.5	3.4	3.8	3.7
1943-01-25	3.6	3.5	3.9	3.8
1943-01-26	3.7	3.6	4.0	3.9
1943-01-27	3.8	3.7	4.1	4.0
1943-01-28	3.9	3.8	4.2	4.1
1943-01-29	4.0	3.9	4.3	4.2
1943-01-30	4.1	4.0	4.4	4.3
1943-01-31	4.2	4.1	4.5	4.4
1943-02-01	4.3	4.2	4.6	4.5
1943-02-02	4.4	4.3	4.7	4.6
1943-02-03	4.5	4.4	4.8	4.7
1943-02-04	4.6	4.5	4.9	4.8
1943-02-05	4.7	4.6	5.0	4.9
1943-02-06	4.8	4.7	5.1	5.0
1943-02-07	4.9	4.8	5.2	5.1
1943-02-08	5.0	4.9	5.3	5.2
1943-02-09	5.1	5.0	5.4	5.3
1943-02-10	5.2	5.1	5.5	5.4
1943-02-11	5.3	5.2	5.6	5.5
1943-02-12	5.4	5.3	5.7	5.6
1943-02-13	5.5	5.4	5.8	5.7
1943-02-14	5.6	5.5	5.9	5.8
1943-02-15	5.7	5.6	6.0	5.9
1943-02-16	5.8	5.7	6.1	6.0
1943-02-17	5.9	5.8	6.2	6.1
1943-02-18	6.0	5.9	6.3	6.2
1943-02-19	6.1	6.0	6.4	6.3
1943-02-20	6.2	6.1	6.5	6.4
1943-02-21	6.3	6.2	6.6	6.5
1943-02-22	6.4	6.3	6.7	6.6
1943-02-23	6.5	6.4	6.8	6.7
1943-02-24	6.6	6.5	6.9	6.8
1943-02-25	6.7	6.6	7.0	6.9
1943-02-26	6.8	6.7	7.1	7.0
1943-02-27	6.9	6.8	7.2	7.1
1943-02-28	7.0	6.9	7.3	7.2
1943-02-29	7.1	7.0	7.4	7.3
1943-03-01	7.2	7.1	7.5	7.4
1943-03-02	7.3	7.2	7.6	7.5
1943-03-03	7.4	7.3	7.7	7.6
1943-03-04	7.5	7.4	7.8	7.7
1943-03-05	7.6	7.5	7.9	7.8
1943-03-06	7.7	7.6	8.0	7.9
1943-03-07	7.8	7.7	8.1	8.0
1943-03-08	7.9	7.8	8.2	8.1
1943-03-09	8.0	7.9	8.3	8.2
1943-03-10	8.1	8.0	8.4	8.3
1943-03-11	8.2	8.1	8.5	8.4
1943-03-12	8.3	8.2	8.6	8.5
1943-03-13	8.4	8.3	8.7	8.6
1943-03-14	8.5	8.4	8.8	8.7
1943-03-15	8.6	8.5	8.9	8.8
1943-03-16	8.7	8.6	9.0	8.9
1943-03-17	8.8	8.7	9.1	9.0
1943-03-18	8.9	8.8	9.2	9.1
1943-03-19	9.0	8.9	9.3	9.2
1943-03-20	9.1	9.0	9.4	9.3
1943-03-21	9.2	9.1	9.5	9.4
1943-03-22	9.3	9.2	9.6	9.5
1943-03-23	9.4	9.3	9.7	9.6
1943-03-24	9.5	9.4	9.8	9.7
1943-03-25	9.6	9.5	9.9	9.8
1943-03-26	9.7	9.6	10.0	9.9
1943-03-27	9.8	9.7	10.1	10.0
1943-03-28	9.9	9.8	10.2	10.1
1943-03-29	10.0	9.9	10.3	10.2
1943-03-30	10.1	10.0	10.4	10.3
1943-03-31	10.2	10.1	10.5	10.4

Published weekly, except during the months of August and September, when it is published bi-weekly. Subscription price, \$5.00 per annum in advance. Single copies, 15 cents.

Page	Title
101	Original Article: [Faint Title]
102	Original Article: [Faint Title]
103	Original Article: [Faint Title]
104	Original Article: [Faint Title]
105	Original Article: [Faint Title]
106	Original Article: [Faint Title]
107	Original Article: [Faint Title]
108	Original Article: [Faint Title]
109	Original Article: [Faint Title]
110	Original Article: [Faint Title]
111	Original Article: [Faint Title]
112	Original Article: [Faint Title]
113	Original Article: [Faint Title]
114	Original Article: [Faint Title]
115	Original Article: [Faint Title]
116	Original Article: [Faint Title]
117	Original Article: [Faint Title]
118	Original Article: [Faint Title]
119	Original Article: [Faint Title]
120	Original Article: [Faint Title]
121	Original Article: [Faint Title]
122	Original Article: [Faint Title]
123	Original Article: [Faint Title]
124	Original Article: [Faint Title]
125	Original Article: [Faint Title]
126	Original Article: [Faint Title]
127	Original Article: [Faint Title]
128	Original Article: [Faint Title]
129	Original Article: [Faint Title]
130	Original Article: [Faint Title]
131	Original Article: [Faint Title]
132	Original Article: [Faint Title]
133	Original Article: [Faint Title]
134	Original Article: [Faint Title]
135	Original Article: [Faint Title]
136	Original Article: [Faint Title]
137	Original Article: [Faint Title]
138	Original Article: [Faint Title]
139	Original Article: [Faint Title]
140	Original Article: [Faint Title]
141	Original Article: [Faint Title]
142	Original Article: [Faint Title]
143	Original Article: [Faint Title]
144	Original Article: [Faint Title]
145	Original Article: [Faint Title]
146	Original Article: [Faint Title]
147	Original Article: [Faint Title]
148	Original Article: [Faint Title]
149	Original Article: [Faint Title]
150	Original Article: [Faint Title]
151	Original Article: [Faint Title]
152	Original Article: [Faint Title]
153	Original Article: [Faint Title]
154	Original Article: [Faint Title]
155	Original Article: [Faint Title]
156	Original Article: [Faint Title]
157	Original Article: [Faint Title]
158	Original Article: [Faint Title]
159	Original Article: [Faint Title]
160	Original Article: [Faint Title]
161	Original Article: [Faint Title]
162	Original Article: [Faint Title]
163	Original Article: [Faint Title]
164	Original Article: [Faint Title]
165	Original Article: [Faint Title]
166	Original Article: [Faint Title]
167	Original Article: [Faint Title]
168	Original Article: [Faint Title]
169	Original Article: [Faint Title]
170	Original Article: [Faint Title]
171	Original Article: [Faint Title]
172	Original Article: [Faint Title]
173	Original Article: [Faint Title]
174	Original Article: [Faint Title]
175	Original Article: [Faint Title]
176	Original Article: [Faint Title]
177	Original Article: [Faint Title]
178	Original Article: [Faint Title]
179	Original Article: [Faint Title]
180	Original Article: [Faint Title]
181	Original Article: [Faint Title]
182	Original Article: [Faint Title]
183	Original Article: [Faint Title]
184	Original Article: [Faint Title]
185	Original Article: [Faint Title]
186	Original Article: [Faint Title]
187	Original Article: [Faint Title]
188	Original Article: [Faint Title]
189	Original Article: [Faint Title]
190	Original Article: [Faint Title]
191	Original Article: [Faint Title]
192	Original Article: [Faint Title]
193	Original Article: [Faint Title]
194	Original Article: [Faint Title]
195	Original Article: [Faint Title]
196	Original Article: [Faint Title]
197	Original Article: [Faint Title]
198	Original Article: [Faint Title]
199	Original Article: [Faint Title]
200	Original Article: [Faint Title]

STAZIONE S. ANTONIO
HAUTEUR COURANTES A LA SOURCE DU COLLET C. L. (p. 6. W. 1.)
en 1914

DATE	HAUTEUR	HAUTEUR	HAUTEUR	HAUTEUR
1914	1914	1914	1914	1914
1	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0
32	1.0	1.0	1.0	1.0
33	1.0	1.0	1.0	1.0
34	1.0	1.0	1.0	1.0
35	1.0	1.0	1.0	1.0
36	1.0	1.0	1.0	1.0
37	1.0	1.0	1.0	1.0
38	1.0	1.0	1.0	1.0
39	1.0	1.0	1.0	1.0
40	1.0	1.0	1.0	1.0
41	1.0	1.0	1.0	1.0
42	1.0	1.0	1.0	1.0
43	1.0	1.0	1.0	1.0
44	1.0	1.0	1.0	1.0
45	1.0	1.0	1.0	1.0
46	1.0	1.0	1.0	1.0
47	1.0	1.0	1.0	1.0
48	1.0	1.0	1.0	1.0
49	1.0	1.0	1.0	1.0
50	1.0	1.0	1.0	1.0
51	1.0	1.0	1.0	1.0
52	1.0	1.0	1.0	1.0
53	1.0	1.0	1.0	1.0
54	1.0	1.0	1.0	1.0
55	1.0	1.0	1.0	1.0
56	1.0	1.0	1.0	1.0
57	1.0	1.0	1.0	1.0
58	1.0	1.0	1.0	1.0
59	1.0	1.0	1.0	1.0
60	1.0	1.0	1.0	1.0
61	1.0	1.0	1.0	1.0
62	1.0	1.0	1.0	1.0
63	1.0	1.0	1.0	1.0
64	1.0	1.0	1.0	1.0
65	1.0	1.0	1.0	1.0
66	1.0	1.0	1.0	1.0
67	1.0	1.0	1.0	1.0
68	1.0	1.0	1.0	1.0
69	1.0	1.0	1.0	1.0
70	1.0	1.0	1.0	1.0
71	1.0	1.0	1.0	1.0
72	1.0	1.0	1.0	1.0
73	1.0	1.0	1.0	1.0
74	1.0	1.0	1.0	1.0
75	1.0	1.0	1.0	1.0
76	1.0	1.0	1.0	1.0
77	1.0	1.0	1.0	1.0
78	1.0	1.0	1.0	1.0
79	1.0	1.0	1.0	1.0
80	1.0	1.0	1.0	1.0
81	1.0	1.0	1.0	1.0
82	1.0	1.0	1.0	1.0
83	1.0	1.0	1.0	1.0
84	1.0	1.0	1.0	1.0
85	1.0	1.0	1.0	1.0
86	1.0	1.0	1.0	1.0
87	1.0	1.0	1.0	1.0
88	1.0	1.0	1.0	1.0
89	1.0	1.0	1.0	1.0
90	1.0	1.0	1.0	1.0
91	1.0	1.0	1.0	1.0
92	1.0	1.0	1.0	1.0
93	1.0	1.0	1.0	1.0
94	1.0	1.0	1.0	1.0
95	1.0	1.0	1.0	1.0
96	1.0	1.0	1.0	1.0
97	1.0	1.0	1.0	1.0
98	1.0	1.0	1.0	1.0
99	1.0	1.0	1.0	1.0
100	1.0	1.0	1.0	1.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT DU CREEK CHERRY, PRÈS DE WASA, POUR L'ANNÉE 1914. F.

Jour	Juin		Juillet		Septembre		Octobre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se
1	12.0	97.0	3.0	24.0	1.0	16.0	2.0	20.0
2	13.0	110.0	3.0	24.0	1.0	16.0	2.0	20.0
3	13.0	110.0	3.0	24.0	1.0	16.0	3.0	24.0
4	14.0	140.0	2.7	22.8	1.0	16.0	3.0	24.0
5	14.0	124.0	2.5	22.0	1.0	16.0	3.0	24.0
6	14.2	112.0	2.5	22.0	1.0	16.0	3.0	24.0
7	12.5	102.0	2.5	22.0	2.0	20.0	3.0	24.0
8	11.5	91.0	2.5	22.0	2.0	20.0		
9	11.0	85.0	2.5	22.0	2.0	20.0		
10	10.2	77.0	2.5	22.0	1.0	16.0		
11	9.5	70.0	2.5	22.0	0.5	14.0		
12	9.0	65.0	2.5	22.0	0.5	14.0		
13	8.2	57.8	2.5	22.0	0.5	14.0		
14	10.7	82.0	2.5	22.0	0.5	14.0		
15	12.0	97.0	2.5	22.0	0.5	14.0		
16	11.0	85	2.5	22.0	1.25	17.0		
17	8.7	62.0	2.5	22.0	1.0	20.0		
18	8.0	56	2.5	22.0	1.0	20.0		
19	7.2	50.4	2.5	22.0	1.75	23.8		
20	7.0	49.0	2.5	22.0	1.75	23.8		
21	7.0	49.0	2.0	20.0	1.0	20.0		
22	7.0	49.0	2.0	20.0	1.0	20.0		
23	6.2	41.4	2.0	20.0	1.0	20.0		
24	6.5	47.5	2.0	20.0	1.5	23.0		
25	5.8	40.6	2.0	20.0	1.0	20.0		
26	5.0	34.0	2.0	20.0	2.5	22.0		
27	5.0	34.0	1.0	16.0	2.5	22.0		
28	5.0	34.0	1.0	16.0	3.0	24.0		
29	5.0	34.0	1.0	16.0	3.0	24.0		
30	5.0	34.0	1.0	16.0	3.0	24.0		
31	5.0	34.0	1.0	16.0	3.0	24.0		

DÉBIT MENSUEL DU CREEK CHERRY, PRÈS DE WASA, POUR 1914

WASA, S. O. B. 1914

M. S.	1000 GALLONS PAR JOUR			P. 1000 ACRE		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pro. mille-acre	Proportion en pour cent de la moyenne	Total en pieds-acre
Mai	100		145.0	1.81	2.00	8.92
Juin	75	10.0	200.0	2.87	0.20	13.79
Juillet	131		7.5	0.08	3.22	1.32
Août	44	0	30.5	0.38	0.41	1.87
Septembre	30	24	27.1	0.34	0.25	1.49
Octobre	27	18	21.5	0.29	0.14	1.14
Novembre	25		17.0	0.22	0.24	1.06

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

DÉBIT MENSUEL du creek Cherry, près de Wasu, C.-B., pour l'année 1914

Aire de déversement, 90 milles carrés

Mois	DÉBIT EN POUCES-SECONDE			DÉVERSEMENT		Altitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Total en pieds-acre	
Mai	183	100	143	1.79	8,790	B 1
Juin	312	97	176	2.2	10,500	C
Juillet	121	35	68.7	0.86	4,220	B
Août	24	16	20.9	0.26	1,210	B
Septembre	33.8	14	21.5	0.27	1,280	B

RIVIÈRE DE L'ÉLAN, PRÈS D'ELKO (3018)

Emplacement. — A la station à câble, à 50 verges en amont du pont du trafic, à un quart de mille d'Elko, dans Kootenay-sud-est. — District de Cranbrook.



District de Cranbrook. 1. — Photographie de la station à câble de la rivière de l'Élan, en amont de la gorge.

Données utilisables. — D'avril à novembre 1914.

Conditions climatiques. — A Elko, la précipitation, du 1er décembre 1913 au 30 novembre 1914, a été de 18.7 pouces. Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux, le mercure descendant quelquefois jusqu'à -50 F., il tombe généralement peu de neige; en 1913-14, il en est tombé environ 3 pieds. On peut s'attendre à du frazil.

Jauge. — Une jauge à chaîne a été placée sur le pont du grand chemin, en novembre 1913, et a été lue depuis par M. Wm. Lencey et par M. Jas. McKee. Lorsque la station à câble a été établie en mai, une nouvelle jauge fut placée à la section à 50 verges en amont du pont du grand chemin. M. McKee a aussi lu cette jauge.

Chenal. — Le chenal, en amont du pont du grand chemin, est resserré dans une gorge, et il n'y a pas de possibilité de changements bien que l'amoncellement du bois puisse quelquefois affecter les observations à la jauge. Le chenal en amont et en aval de la station à câble est droit sur une distance d'environ 40 verges. Lorsque l'eau est basse, il y a un petit rapide à environ 30 verges en aval de la section, mais à l'eau haute, il est couvert par l'eau refoulée qui ne peut s'engouffrer dans la gorge étroite située plus bas. Le contrôle, à l'eau basse, en aval de la station, à câble, peut changer légèrement lors de la crue des eaux.

Mesurages du débit. — Les mesurages se font à la station à câble. La station est idéale à tous les niveaux, sauf au moment de la crue extrême, alors qu'il est impossible d'obtenir des sondages sûrs. En 1914, on a fait huit mesurages, dont l'un a été fait le 18 décembre alors que la rivière était couverte de glace. Débit, 630 p. c. s.

Exactitude. — Les mesurages ne sont pas très sûrs. On a lu la jauge chaque jour, mais avant juillet la jauge à chaîne a causé quelque trouble. La courbe du débit, d'après la hauteur à la jauge, semble excellente. Les résultats après le mois de juillet devraient être à 5 pour 100 près, et avant juillet, de 15 pour 100.

Observations générales. — La rivière à l'Elan a environ 150 milles de longueur. Elle prend sa source près de la passe Kananaskis, latitude nord 50° 35', longitude ouest 115° 05', et coule presque directement vers le sud sur une distance d'environ 100 milles, traversant Fernie, et tournant légèrement vers l'ouest passé Elko, et se jette dans la rivière à Kootenay à environ 15 milles en amont de la frontière internationale. La rivière à l'Elan draine une région très montagneuse. La précipitation n'est pas très considérable, étant beaucoup moindre dans ce district que dans les environs de Field ou de Glacier.

Actuellement, la rivière à l'Elan ne sert qu'au flottage du bois. Il y a un excellent emplacement de force hydraulique près d'Elko. Juste en aval du pont du grand chemin, conduisant à Elko, la rivière entre dans une gorge d'environ trois quarts de mille de longueur. Dans cette gorge se trouve une chute d'environ 175 pieds. On peut s'attendre chaque année, à un débit faible de 400 ou de 500 p. c. s., ce qui ne serait pas nécessairement le débit minimum. On croit que cette force hydraulique sera exploitée dans un avenir rapproché. Dans le but d'obtenir des données sûres on a placé une station à câble à un peu plus de 100 verges en amont de la gorge. On a obtenu des données très satisfaisantes sur le débit pendant la saison de 1914, et au cours de l'hiver prochain, on fera un ou deux mesurages du débit à l'eau basse.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Elau, près du pont du trafic, Elko, 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pds. carrés			
1914				Pieds	Pds. carrés	Pds. par sec	Pieds	Pds-sec
7 juin	D. O'B. G.	1048	218	1 380	7 81	7 81	8 95	10 800
17 "	do	1048	211	1 140	7 47	7 47	7 95	8 570
19 "	do	1048	213	1 200	7 42	7 42	8 15	8 950
30 juillet	do	1929	195	515	3 48	3 48	4 12	1 790
26 "	do	1929	195	536	3 51	3 51	4 2	1 880
7 oct	do	1929	191	457	2 95	2 95	3 55	1 360
14 "	do	1929	195	458	3 07	3 07	3 60	1 440
18 oct	E. A. L. C. B. C.	1909	70	281	2 24	2 24	2 8	630

Rivière convertie de glace

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Elau, près d'Elko, C.-B., pour
chaque jour, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	2 7	930	5 4	3 380	6 6	5 520
2	2 75	952	6 0	4 380	7 3	6 980
3	2 8	975	6 7	5 710	8 5	9 090
4	2 8	975	6 5	5 340	9 15	11 300
5	2 85	997	6 9	4 480	8 95	10 800
6	3 5	1 340	5 7	3 850	8 05	8 640
7	3 5	1 340	5 5	3 740	7 2	6 750
8	3 6	1 390	5 8	4 020	6 7	5 710
9	3 6	1 390	6 1	4 560	6 2	4 740
10	3 6	1 390	6 3	4 920	5 9	4 200
11	3 7	1 450	6 5	4 920	5 65	3 750
12	3 9	1 600	6 3	4 920	5 85	4 110
13	4 2	1 890	6 3	4 920	6 25	4 830
14	4 5	2 170	6 6	5 520	6 85	6 02
15	4 6	2 290	7 1	6 550	7 2	6 750
16	4 7	2 410	7 5	7 410	7 7	7 850
17	4 35	2 490	7 9	8 260	7 95	8 400
18	4 35	2 010	7 9	8 260	8 2	8 900
19	1 8	2 530	7 7	7 850	8 15	8 880
20	5 3	3 240	7 6	7 630	7 85	8 180
21	5 0	2 790	7 3	6 980	7 45	7 090
22	4 8	2 530	7 2	6 770	6 65	5 620
23	5 0	2 790	7 0	6 530	6 0	4 380
24	4 9	2 660	7 2	6 770	5 7	3 850
25	4 8	2 530	7 3	6 980	5 7	3 850
26	4 75	2 470	7 3	7 410	5 95	4 290
27	4 7	2 410	7 4	7 840	7 65	3 750
28	4 6	2 290	6 9	6 120	5 45	3 495
29	4 5	2 170	6 4	5 120	5 75	3 940
30	4 6	2 290	6 3	4 920	5 55	3 620
31			6 5	5 340		

HAUTIER À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Élan, près d'Elko C.-B., en 1914. *En.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se	Pieds	Pieds-se
1	5.6	1.699	4.05	1.229	3.3	1.229	3.5	1.330	4.0	1.680	3.1	1.229
2	5.7	1.850	4.05	1.229	3.2	1.179	3.5	1.330	4.7	2.410	3.25	1.200
3	5.85	4.119	4.0	1.680	3.2	1.179	3.55	1.360	4.6	2.200	3.1	1.220
4	6.0	4.380	3.95	1.340	3.2	1.179	3.6	1.330	4.4	2.000	3.25	1.200
5	6.1	4.500	3.95	1.340	3.2	1.179	3.65	1.420	4.0	2.000	3.05	1.100
6	6.05	4.470	3.92	1.310	3.2	1.179	3.6	1.330	4.0	2.000	3.1	1.129
7	5.95	4.200	3.87	1.370	3.2	1.179	3.55	1.360	4.55	2.330	2.9	1.020
8	5.9	4.200	3.9	1.600	3.2	1.179	3.55	1.360	4.3	1.900	2.8	975
9	5.8	4.020	3.9	1.600	3.25	1.230	3.55	1.360	4.15	1.810	2.7	930
10	5.7	3.850	3.9	1.600	3.1	1.120	3.55	1.360	4.95	1.720	2.55	872
11	5.6	3.699	3.8	1.520	3.15	1.190	3.6	1.390	4.2	1.800		810
12	5.5	3.540	3.8	1.520	3.1	1.120	3.6	1.390	4.1	1.700		810
13	5.4	3.380	3.7	1.450	3.1	1.120	3.55	1.360	4.0	1.680		780
14	5.45	3.460	3.7	1.450	3.1	1.120	3.6	1.390	3.9	1.620		750
15	5.4	3.380	3.6	1.390	3.15	1.190	3.8	1.520	3.6	1.300		720
16	5.3	3.230	3.6	1.390	3.15	1.190	4.0	1.680	4	1.270		690
17	5.2	3.080	3.55	1.480	3.25	1.200	4.1	1.700	3.45	1.100		660
18	5.0	2.780	3.85	1.500	3.3	1.210	4.15	1.810	3.5	1.130		630
19	4.8	2.530	3.7	1.480	3.8	1.520	4.15	2.010	3.5	1.130		600
20	4.75	2.450	3.7	1.480	3.9	1.600	4.4	2.060	3.5	1.130		570
21	4.7	2.410	3.65	1.420	3.9	1.520	4.15	1.810	3.5	1.130		540
22	4.65	2.330	3.55	1.360	3.7	1.450	4.3	1.980	3.45	1.100		510
23	4.6	2.150	3.5	1.360	3.6	1.390	4.3	1.980	3.4	1.120		480
24	4.5	1.960	3.5	1.360	3.55	1.360	4.8	1.750	3.4	1.120		450
25	4.45	1.900	3.5	1.360	3.55	1.360	4.75	1.680	3.4	1.120		420
26	4.4	1.800	3.4	1.310	3.55	1.360	4.7	1.640	3.7	1.140		390
27	4.35	1.810	3.45	1.370	3.55	1.360	4.6	1.600	3.6	1.100		360
28	4.3	1.800	3.45	1.370	3.5	1.360	4.6	1.600	3.6	1.100		330
29	4.35	1.800	3.4	1.310	3.55	1.360	4.6	1.600	3.55	1.100		300
30	4.3	1.780	3.4	1.240	3.5	1.310	4.6	1.600	3.45	1.100		270
31	4.25	1.720	3.4	1.220	3.5	1.310	4.7	1.650				240

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Élan, près d'Elko, C.-B., en 1914.

À la jauge, au pont de la route 1000.

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE			RUSSÉES-SECONDE			Total	L'Élévation
	MAXIMUM	Moyenne	Minimum	Per-centage	Profondeur			
					en pieds	en mètres		
Janvier	3.910	900	1.950	1.22	1.0	116,000	C	
Février	8.230	1,380	5.850	5.65	4.18	28,000	C	
Mars	11.290	400	6.230	8.0	4.3	21,000	C	
Avril	4.560	1,720	3,610	1.91	2.5	188,000	B	
Mai	3.750	1,220	1,570	0.92	1.06	96,400	A	
Septembre	1,000	1,120	1,450	0.79	0.88	75,000	A	
Octobre	2,000	1,700	1,500	0.94	1.08	92,200	A	
Novembre	2,500	1,270	1,000	1.04	1.16	68,800	A	
Décembre	1,220		847	0.53	0.61	52,100	A	

CRICK GOLD, PRÈS DE NEWGATE (3047).

Emplacement. Au pont du grand chemin, à un demi-mille de l'embouchure, vis-à-vis Flagstone, et à 7 milles de la frontière internationale à Newgate, Kootenay-sud-est. District de Cranbrook.

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Données utilisables. De mai à août 1914.

Conditions climatiques. Les hivers sont rigoureux avec peu de neige. Les étés sont chauds et secs.

Jauge. Tige en bois de quatre pieds de longueur, placée sur le côté d'aval du pont. M. F. Neundorff lit cette jauge trois fois par semaine.

Chenal. Assez uni, régulier, banc de gravier en aval.

Mesurages du débit. En 1914, on a fait cinq mesurages bien répartis sur le pont.

Exactitude. Les mesurages sont très sûrs. On fait la lecture de la jauge trois fois par semaine. La courbe du débit d'après la hauteur à la jauge est excellente. L'exactitude à l'eau haute, 45 pour 100 à l'eau basse, 10 pour 100.

Coopération. Cette section a été maintenue en 1914, avec la coopération du service provincial des droits hydrauliques.

Observations générales. Le creek Gold prend sa source dans les montagnes au sud de Cranbrook et coule dans une direction sud-est sur une distance d'environ 35 milles, se jetant dans la rivière Kootenay vis-à-vis Flagstone, et à environ 7 milles en amont de la frontière internationale. Le bassin couvre environ 230 milles carrés. La précipitation sur tout le bassin, est très faible, ne dépassant probablement pas 20 pouces. Le creek Gold pourrait servir aux fins d'irrigation.

MESURAGES DU DÉBIT DU CREEK GOLD, PRÈS DE FLAGSTONE, PRÈS DE SON EMBOUCHURE, EN 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Hauteur à la jauge	Débit
				Pieds	Pds. carrés		
7-0-14	D. C. B. G., R. H. H.	1948	67.5	192	5.97	2.45	145
8-30-14	D. C. B. G., H. B. H.	1948	60	112	1.92	1.45	136
8-30-14	B. H. H., Prov.		92	744	1.95	0.75	124
8-30-14	D. C. B. G., R. H. H.	1929	92	48.45	1.11	0.37	118
8-30-14	H. B. H., Prov.			30.0	0.60	0.95	25.0

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA JALÉE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Gold, près de Gateway, pour 1911.

Date	M		J		E		A	
	Haute à la jalée	Débit	Haute à la jalée	Débit	Haute à la jalée	Débit	Haute à la jalée	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	1.75	105		646		77		16
2		76	1.0	71		71		4
3		966		7	0.0	184		14
4		929		25		181		19
5		845	1.0	219	1.0	219	0.25	4
6		833		6		175		7
7		757	0.66	111	0.85	118	0.25	7
8		719		4		110		7
9		803	1.45	98		174	0.25	16
10		891		81	0.25	125		25
11		836		6		175	0.25	15
12		845	1.5	44	0.75	115		32
13		845		34		137		30
14		966	1.25	44		119	0.16	26
15		1.05	1.25	44		110		26
16		1.06	1.5	47		109	0.16	26
17		1.219		62	0.0	96		40
18		1.130	1.25	94		87	0.16	60
19		1.030		28	0.25	82		50
20		949		26		78	0.5	4
21		91	1.0	26	0.50	75		57
22		89		28		75	0.50	75
23		91	1.4	27		68		50
24		929		284	0.45	68	0.45	30
25		94		28		94		28
26		845	1.45	98	0.4	60	0.16	26
27		757		17		57		29
28		686	1.45	199	0	55	0.15	36
29		669		210		54		28
30		1.06	0.95	175	0.0	53	0.16	26
31		1.75	765			49		26

DÉBIT MENSUEL du creek Gold, près de Gateway, en 1911.

Aire de drainage, 230 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			DÉBIT MENSUEL		Cote mètre	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Proportion en pour- cent de versement		
Mars	1,210	505	868	3.78	4.36	53,409	C
Avril	719	175	392	1.70	1.96	23,604	C
Mai	47	10	16.7	0.46	0.55	6,586	B
Juin	66	26	37.0	0.45	0.18	2,310	B

RIVIÈRE KOOLENAY, PRÈS DE WARDNER (3047)

Emplacement. Au pont du grand chemin près de Wardner, en amont de l'embouchure de la rivière à l'Élan, en aval de l'embouchure des rivières du Faucou et Saint-Marie et à environ 55 milles de la frontière internationale District de Chambrook.

Données utilisables. D'avril à décembre 1911.

P.C.C. PARLEMENTAIRE No 25e

Conditions climatériques. — La précipitation à Wardner, en 1911, a été d'environ 17 pouces. Les étés sont chauds et secs, les hivers rigoureux.

Il passe des vagues de froid qui durent une ou deux semaines, pendant lesquelles le mercure descend jusqu'à -30°F., et en certains cas, jusqu'à -50°F.). La rivière est généralement couverte de glace de décembre à mars. Il y a beaucoup de frazil.

Jauge. — Une jauge à tige verticale, de 12 pieds de longueur, est lue chaque jour par M^rs C. Barnes, de Wardner.

Chenal. — Le chenal est droit et régulier, mais on a placé des piers au milieu de la rivière pour le flottage du bois.

Mesurage du débit. — On a fait un mesurage en 1913 et neuf en 1914, du pont du trafic.

Exactitude. — La jauge est lue chaque jour, on n'a fait des mesurages fins et la courbe du débit, d'après les hauteurs à la jauge, est excellente. Les résultats devraient être à moins de 5 pour 100 près.

Observations générales. — La rivière Kootenay prend sa source dans la chaîne Beaverfoot des Rocheuses, dans le township 24, rang 16, à l'ouest du 5^{ème} méridien, et coule dans une direction sud, sud-est, à travers Wardner, distance d'environ 100 milles. La vallée de la rivière Kootenay est large et fertile, et se développe graduellement au point de vue agricole. La pente de la rivière est très régulière, et ne fournira pas de forces hydrauliques entre Canal-Flats et Wardner. La rivière est surtout propre au flottage du bois, et chaque année on fait plusieurs fois le flottage les billes provenant des précieuses limites situées à sa source.

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière Kootenay, près de Wardner, en 1913 et 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge	Débit
				Pds.	Pds. carrés			
1913								
23 nov.	C. E. W. C. E. R.	1,048	460	2,100	1.64	2.00	3,460	
1914								
19 juin	D. O. B. G. R. H. H.	1,048	482	4,860	4.83	8.00	—	
7 " "	" " " "	1,048	482	4,840	4.85	8.50	21,700	
15 " "	" " " "	1,048	483	5,150	5.55	9.50	50,200	
20 " "	" " " "	1,048	488	6,070	6.41	10.65	59,000	
25 juillet	" " " "	1,929	467	3,350	3.38	5.00	11,300	
31 " "	" " " "	1,929	467	3,210	3.35	4.70	10,550	
7 oct.	" " " "	1,929	464	2,490	2.08	2.95	7,210	
13 " "	" " " "	1,929	465	2,160	2.11	2.88	5,180	
13 déc.	J. A. L. C. B. C.	1,909	134	771	2.11	1.7	1,637	

Rivière couverte de glace

Hydro-
gauge

C
C
B
B

nt de
es du
canal

HAUTEUR À LA JALE ET DÉBIT DE LA RIVIÈRE KOOTENAI, PRÈS DE WARDEN, POUR CHAQUE JOUR, EN 1914

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	Haute.	Débit	Haute.	Débit	Haute.	Débit	Haute.	Débit	Haute.	Débit	Haute.	Débit
	Pieds.	Pieds-c.	Pieds.	Pieds-c.	Pieds.	Pieds-c.	Pieds.	Pieds-c.	Pieds.	Pieds-c.	Pieds.	Pieds-c.
1	1.1	1.00	1.1	1.20	1.0	800	1.05	900	4.1	8,700	6.95	18,400
2	1.1	1.00	1.2	1.20	1.0	800	1.05	900	4.85	11,000	8.10	24,800
3	1.1	1.00	1.3	1.40	1.0	800	1.10	900	6.25	15,800	9.65	32,400
4	1.2	1.20	1.4	1.50	1.0	800	1.15	800	6.85	18,000	10.75	39,500
5	1.3	1.30	1.4	1.50	1.0	800	1.30	800	6.1	15,900	11.25	41,000
6	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	1.1	1,000	5.75	14,000	9.25	30,000
7	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	1.1	1,000	5.40	13,600	8.20	24,000
8	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	1.15	1,000	5.65	14,600	8.40	25,000
9	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	1.8	2,700	5.45	12,900	7.55	20,200
10	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	1.9	2,900	6.40	15,200	6.50	16,500
11	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	2.0	3,200	6.4	15,900	6.35	16,000
12	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	2.15	3,300	6.1	15,900	6.80	17,800
13	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	2.5	4,400	6.4	15,900	7.45	20,000
14	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	2.85	5,300	6.65	17,200	8.4	25,000
15	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	2.95	5,600	7.52	21,000	9.35	30,000
16	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	3.25	6,400	8.2	24,300	9.9	33,800
17	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	3.2	6,300	8.42	24,900	10.42	37,200
18	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	3.2	6,300	8.4	25,000	10.75	30,000
19	1.3	1.30	1.5	1.70	1.0	800	3.15	6,150	8.67	24,600	11.62	41,300
20	1.2	1.20	1.4	1.50	1.1	1,000	3.15	6,150	8.67	24,600	11.62	41,300
21	1.2	1.20	1.4	1.50	1.1	1,000	3.12	6,100	7.65	21,000	10.65	38,800
22	1.2	1.20	1.4	1.50	1.1	1,000	3.0	5,900	7.1	20,000	9.78	32,000
23	1.1	1,000	1.4	1.50	1.1	1,000	2.82	5,800	7.15	19,400	8.4	25,000
24	1.1	1,000	1.4	1.50	1.1	1,000	2.7	5,700	7.37	20,300	7.45	20,000
25	1.0	800	1.3	1.40	1.0	800	2.7	5,700	7.55	21,300	8.85	28,400
26	0.9	600	1.3	1.40	1.0	800	2.8	5,800	7.8	22,500	6.7	17,400
27	1.0	800	1.3	1.40	1.0	800	2.85	5,900	7.85	22,600	7.42	20,500
28	1.1	1,000	1.3	1.40	1.0	800	2.85	5,900	7.1	20,000	7.42	20,500
29	1.1	1,000	1.3	1.40	1.0	800	2.80	5,800	6.85	18,000	7.27	19,000
30	1.1	1,000	1.3	1.40	1.0	800	2.70	5,600	6.1	15,000	7.32	20,000
31	1.1	1,000	1.3	1.40	1.0	800	2.70	5,600	5.97	14,700	7.60	21,000
1	1.2	1,200	1.3	1.40	1.0	800			6.10	15,200		

DOC. PARLEMENTAIRE No 25c

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIEN de la rivière Kootenay, près de Wardner, en 1914.

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1	7.9	21,700	1.70	10,500	2.98	5,610	3.44	6,340	2.92	5,460	2.05	3,350
2	8.4	25,300	1.85	11,000	2.88	5,100	3.17	6,210	1.1	6,700	1.92	3,960
3	8.8	27,400	1.82	10,900	2.81	5,210	3.22	6,340	1.37	6,640	1.95	3,050
4	9.05	29,000	1.72	10,600	2.85	5,300	3.22	6,340	1.27	6,440	1.97	3,110
5	9.25	30,200	1.67	10,400	2.85	5,300	3.12	6,060	1.23	6,360	1.90	2,900
6	9.15	29,500	1.45	9,750	2.85	5,300	3.02	5,760	1.39	6,980	1.85	2,800
7	8.88	27,000	1.65	9,450	2.72	5,040	2.95	5,550	1.25	6,100	1.80	2,700
8	8.42	25,400	1.45	9,750	2.70	5,000	2.92	5,460	1.02	5,700	1.75	2,600
9	8.97	21,600	1.25	9,150	2.75	5,100	2.88	5,360	2.92	5,460	1.75	2,600
10	7.8	22,300	1.97	8,340	2.70	5,000	2.92	5,460	2.8	5,200	1.67	2,440
11	7.55	21,200	1.80	7,800	2.62	4,760	2.95	5,550	2.77	5,140	1.45	1,850
12	7.40	20,400	1.80	7,800	2.55	4,550	2.95	5,550	2.8	5,200	1.50	2,000
13	7.52	21,000	1.75	7,650	2.65	4,850	2.87	5,340	2.77	5,140	1.07	940
14	8.00	23,300	1.72	7,560	2.58	4,640	2.82	5,240	2.7	5,000	1.02	840
15	7.97	23,000	1.72	7,560	2.50	4,400	2.82	5,240	1.5	4,400		1,000
16	7.67	21,800	1.7	7,500	2.55	4,550	2.90	5,400	2.3	3,900		1,160
17	6.87	18,100	1.7	7,500	2.53	4,400	2.90	5,400	2.15	3,600		1,320
18	6.35	16,000	1.67	7,410	2.65	4,850	2.95	5,550	2.12	3,540		1,480
19	6.32	16,000	1.53	7,060	3.00	5,700	3.12	6,060	2.35	4,000		1,340
20	6.27	15,800	1.4	6,700	3.00	7,200	3.25	6,400	2.2	3,700		1,090
21	6.32	16,000	1.4	6,700	3.55	7,100	3.15	6,150	2.2	3,700		1,600
22	5.9	14,400	1.37	6,440	3.32	6,540	3.00	5,700	2.3	3,900		1,600
23	5.35	12,400	1.40	6,700	3.15	6,210	2.90	5,400	2.3	3,900		1,600
24	5.05	11,600	1.3	6,500	3.02	5,760	2.77	5,140	2.3	3,900		1,600
25	5.00	11,400	1.22	6,340	3.12	6,060	2.72	5,040	2.25	3,800		1,600
26	5.05	11,600	1.1	6,000	3.25	6,400	2.73	5,060	2.2	3,700		1,600
27	4.92	11,200	1.07	5,910	3.42	6,760	2.65	4,850	2.22	3,740		1,600
28	4.87	11,000	1.05	5,850	3.67	7,440	2.60	4,700	2.2	3,700		1,600
29	4.85	11,000	1.00	5,700	3.65	7,350	2.60	4,700	2.2	3,700		1,600
30	4.77	10,700	2.98	5,640	3.42	6,760	2.60	4,700	2.17	3,640		1,600
31	4.70	10,500	3.08	5,340			2.62	4,760				1,600

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kootenay, près de Wardner, en 1914.

(Aire de déversement, 5,200 milles carrés.)

Mois	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				FUSILLEMENT		Exactitude
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acre.	
Janvier	1,200	600	1,100	0.21	0.24	67,600	
Février	1,700	800	1,420	0.27	0.28	78,000	
Mars	1,000	600	852	0.16	0.18	52,400	B
Avril	8,400	800	4,920	0.95	1.06	293,000	B.
Mai	25,300	8,700	18,100	3.48	4.01	1,110,800	A.
Juin	43,000	17,400	26,400	5.08	5.67	1,570,000	A.
Juillet	30,200	10,500	19,100	3.67	4.73	481,000	A.
Août	11,000	5,640	7,820	1.50	1.20	334,000	A.
Septembre	7,410	4,400	5,620	1.08	1.22	339,000	A.
Octobre	6,400	4,700	5,510	1.06	1.02	283,000	A.
Novembre	6,700	3,540	4,750	0.91	0.43	119,000	A.
Décembre	3,350	840	1,940	0.37			A.

RUISSEAU LINKLATER, PRÈS DE NEWGATE (3045)

Emplacement. Au ranche Smith, à 6 milles au nord de la frontière internationale, à Newgate, à 1 mille de l'embouchure du ruisseau de l'Or. District de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à septembre 1913.

Conditions climatiques. La précipitation est légère et ne dépasse généralement 20 pouces. Les étés sont chauds et secs. Les hivers sont rigoureux. Durant les périodes de temps froid le thermomètre descend parfois jusqu'à 40 F.

Jauge. Indicateur vertical de trois pieds, cloué au pont. M. Jas. Beau fait des observations quotidiennes.

Canal. Modérément rapide, assez calme et ininterrompu.

Mesurages du débit. Quatre mesurages bien répartis ont été faits en 1911.

Coopération. Cette station a été entretenue par la coopération entre le service provincial des droits de prise d'eau et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique.

Exactitude. Les indicateurs étant observés chaque jour, les mesurages devraient être exacts. Les résultats sont dans les limites de 15 pour 100.

Observations générales. Le ruisseau Linklater est un petit cours d'eau d'irrigation dont la longueur est d'environ 15 milles. Il coule du nord-ouest dans la rivière Kootenay près de Newgate. Son aire deversement est d'environ 10 milles carrés (d'après les seules cartes disponibles).

MESURAGES DE DÉBIT DU RUISSEAU LINKLATER, PRÈS DU RANCHE SMITH, GATEWAY, EN 1911.

Date	Hydrographe	N. du compteur		Largeur	Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit
		Pieds	Pds carrés				Pds	Pds sq	
1911									
17 mai	D. O. B. G. R. H. H.	1.048	20.0	30.0	3.36	1.30		90.0	
18 juin	" " H. D. H.	1.048	20.0	21.5	2.66	0.85		57.4	
11 juillet	R. H. H. Prox.		20.0	10.0	1.66	0.50		21.7	
28 juillet	D. O. B. G. R. H. H.	1.060	20.0	10.0	1.35	0.40		14.3	
11 sept.	R. H. H. Prox.			8.70	1.41	0.30		12.3	

DOC. PARLEMENTAIRE No. 25e

HAUTEUR À LA MARÉE ET DÉBIT QUOTIDIEN du ruisseau Linklater, près de Newgate, en 1914.

Date	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Haut à 10 mètres	Débit	Haut à 10 mètres	Débit	Haut à 10 mètres	Débit	Haut à 10 mètres	Débit	Haut à 10 mètres	Débit
	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds	Pieds
1	0.0	0.0	1.1	77.0	0.60	0.0	0.34	12.8	0.28	10.9
2	0.8	48.0	1.1	90.0	0.55	26.0	0.33	12.8	0.28	10.9
3	1.1	62.0	1.3	100.0	0.55	36.0	0.32	12.4	0.28	10.9
4	0.1	58.0	1.1	91.0	0.55	26.0	0.32	12.1	0.28	10.9
5	0.15	43.5	1.1	75.0	0.6	37.7	0.32	12.4	0.29	11.2
6	0.1	39.0	1.0	67.0	0.55	30.0	0.32	11.4	0.29	11.2
7	0.1	42.5	0.85	71.0	0.50	27.0	0.32	12.1	0.29	11.2
8	0.1	39.0	0.8	48.0	0.50	22.0	0.33	12.8	0.30	11.5
9	0.1	38.0	0.75	43.5	0.47	20.2	0.34	13.5	0.30	11.5
10	0.1	38.0	0.75	43.5	0.46	19.0	0.32	12.4	0.30	11.5
11	0.85	0.0	0.75	44.5	0.45	19.0	0.31	12.0	0.30	11.5
12	0.85	0.0	0.85	44.0	0.45	19.0	0.30	11.5	0.30	11.5
13	0.85	0.0	0.9	58.0	0.50	22.0	0.30	11.5	0.30	11.5
14	1.0	0.0	0.9	58.0	0.45	19.0	0.29	11.2	0.30	11.5
15	1.2	86.0	0.9	58.0	0.45	19.0	0.28	10.9	0.30	11.5
16	1.5	91.0	0.9	78.0	0.46	16.0	0.28	10.9	0.31	12.0
17	1.5	96.0	0.9	58.0	0.40	16.0	0.35	26.0	0.31	13.4
18	1.5	86.0	0.85	53.0	0.4	16.0	0.45	19.0	0.37	14.6
19	1.5	86.0	0.85	48.0	0.45	16.0	0.35	13.8	0.40	16.0
20	1.1	77.0	0.75	43.5	0.46	16.0	0.31	12.8	0.40	16.0
21	1.5	72.0	0.75	41.7	0.46	16.0	0.35	13.8	0.37	14.6
22	1.1	77.0	0.65	41.7	0.48	15.1	0.35	12.8	0.32	12.4
23	1.15	81.5	0.70	39.0	0.45	14.6	0.40	11.5	0.31	12.0
24	1.2	86.0	0.75	43.5	0.47	14.6	0.35	13.8	0.30	11.5
25	1.25	91.0	0.72	39.8	0.48	15.1	0.40	11.5	0.30	11.5
26	1.1	77.0	0.80	48.0	0.5	15.1	0.40	11.5	0.29	11.2
27	0.95	62.5	0.70	39.0	0.47	14.6	0.29	11.2	0.29	11.2
28	0.9	58.0	0.70	39.0	0.45	13.8	0.29	11.2	0.30	11.5
29	0.85	53.0	0.65	41.5	0.45	13.8	0.29	11.2	0.30	11.5
30	0.95	62.5	0.60	30.0	0.45	13.8	0.29	11.2	0.30	11.5
31	1.0	67.0	0.0	0.0	0.31	12.8	0.29	11.2	0.0	0.0

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Linklater, près de Newgate, en 1914.

Area de drainage, 42 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE			RISEAU	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Total en pieds-acre
Mai	96	0	65.5	1.56	65.5
Juin	106	30.5	54.4	1.30	55.7
Juillet	92.7	12.8	49.0	0.45	18.9
Août	36.1	11.2	12.8	0.30	12.5
Septembre	43.0	10.9	12.0	0.29	11.9
					714

Latitude 50

RISEAU MARK, PRÈS DE MARYSVILLE (3037).

Emplacement. A l'embouchure du ruisseau près de Marysville, à environ 14 milles de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à décembre 1914.

Courant ou dénivelé. — A Marysville, le 10 mai 1911, le courant est un peu plus fort qu'à Cranbrook. Les températures sont très chaudes et les pluies sont abondantes. Les périodes de froid ont duré à peu près deux semaines. Le thermomètre atteint 40 et même 50 F. La glace n'est pas venue en novembre ou décembre, et elle n'est restée qu'un mois en janvier et février.

Avape. — Un indicateur curiale d'un pied de longueur est observé chaque jour par M. W. Baudette de Marysville.

Chenal. — Droit, rocailleux, dont le lit est généralement boueuse. La section peut se remplir, mais le courant semble permanent.

Messurage du débit. — Huit messurages bien répartis ont été faits en 1911.

Coopération. — Cette station a été entretenue par la coopération entre le comté son hydrographique de la Colombie Britannique et le service des droits de prise d'eau de la province.

Facteurs. — Les mesurages sont assez bons. Du x l'air des observations quotidiennes, et la courbe de débit des hauteurs à la jauge semble bonne. Les résultats sont dans les limites de 10 pour 100.

Observations générales. — Le ruisseau Mark est un cours d'eau d'environ 15 ou 20 milles de longueur coulant du nord-ouest dans la rivière Sainte-Marie, près de Marysville. L'aire de drainage est d'environ 90 milles carrés (tel qu'estimé d'après les seules cartes disponibles). Près de Kimberley se trouve la mine Sullivan d'où l'on extrait de grandes quantités de minerai d'argent, qui sont expédiées à la fonderie de Trail. On y développe actuellement environ 350 forces de chevaux durant les mois d'été. On espère que la charge sera bientôt augmentée.

Il y a dans le bassin de drainage du ruisseau Mark d'autres riches concessions minières qui, lorsqu'elles seront développées, auront pour effet d'augmenter l'importance de ce petit cours d'eau.

MESURAGES DU DÉBIT DU RUISSEAU MARK, PRÈS DE MARYSVILLE, EN 1911.

Date	Hydrographe	N. du mètre	Aire de la section			Hauteur à la jauge	Débit
			Largeur	Pieds carrés	Vitesse moyenne		
1911							
			Pieds	Pieds carrés	Pieds par sec.	Pieds	Piedssec.
6. mai	H. B. H. et C. E. R.	1 048	26	41.4	2.66	1.68	119
28. mai	H. B. G.	1 530	25	57.9	1.08	2.2	236
4. juillet	H. B. H. Prov.		24	55.4	4.02	2.1	221
14. juillet	D. O. B. G., H. B. H.	1 929	16	34.1	1.92	1.4	56.4
19. sept.	H. B. H. Prov.			22.2	.77	1.00	17.2
29. sept.				26.2	1.05	1.26	27.4
10. oct.	D. O. B. G.	1 929	19.5	28.4	0.86	1.125	24.2
16. oct.		1 929	19.5	29.1	0.90	1.22	29.1

LE C. PARLEMENTAIRE No 25c

HAUTEUR A LA TARGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU COURSEUR MARK, à Marysville, C. A., en 1914

Date	Mai		Juin	
	Hauteur		Hauteur	
	à la targe	Débit	à la targe	Débit
	Poids	Poissons	Poids	Poissons
1	1 70	117	2 56	154
	1 85	171	2 26	128
	2 10	210	3 01	177
	2 0	184	2 56	18
	1 9	158	2 50	154
	1 51	116	2 41	103
	1 51	114	2 14	224
	1 75	121	2 05	197
	2 0	184	2 40	184
	1 09	181	1 96	174
	1 98	179	1 91	168
	2 01	187	1 68	179
	2 08	205	2 8	205
	2 24	259	2 41	303
	2 48	325	2 57	339
	2 59	304	2 61	379
	2 6	308	2 69	401
	2 54	316	2 67	394
	2 47	322	2 55	359
	2 48	293	2 43	277
	2 37	290	2 13	218
	2 36	286	1 46	174
	2 37	290	1 86	148
	2 43	310	1 79	132
	2 38	291	2 05	197
	2 45	316	2 21	247
	2 37	290	2 05	197
	2 22	244	2 00	184
	2 58	295	2 00	184
	2 10	210	2 00	184
	2 19	233		

Debit
Poissons
119
236
221
56.4
17.2
27.4
24.2
29.1

6 GEORGE V, A. 1916

HAUTEUR À LA JAU GE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU RUISSEAU Mark, à Marysville, C.-A., en 1911. *Fin.*

Jour	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit	Hauteur à la auge	Débit
	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.
1	2.32	189	1.37	8.1	1.07	17.9	1.12	21.8	1.20	29.0	1.22	31.6
2	2.38	206	1.2	26.9	1.07	17.9	1.11	21.6	1.27	38.1	1.17	26.3
3	2.17	215	1.2	26.9	1.07	17.9	1.18	27.2	1.20	29.0	1.20	29.0
4	2.11	211	1.18	27.2	1.07	17.9	1.19	28.1	1.21	29.9	1.26	36.8
5	2.14	211	1.18	27.2	1.04	15.8	1.19	28.1	1.26	36.8	1.23	32.9
6	2.02	189	1.18	27.2	1.04	15.8	1.19	28.1	1.25	35.7	1.19	28.1
7	1.96	198	1.16	25.4	1.08	18.6	1.19	28.1	1.21	29.3	1.12	21.8
8	1.87	179	1.18	27.2	1.10	20.0	1.16	25.4	1.21	30.3	1.56	21.0
9	1.77	128	1.12	21.8	1.08	18.6	1.16	25.4	1.21	30.3	2.10	29.0
10	1.7	110	1.17	26.3	1.08	18.6	1.18	27.2	1.18	27.2	2.25	29.0
11	1.61	110	1.17	26.3	1.08	18.6	1.1	27.2	1.19	28.1	2.45	19.0
12	1.65	102	1.17	26.3	1.08	18.6	1.2	29.0	1.17	26.3	1.12	18.0
13	1.77	125	1.16	25.4	1.06	17.2	1.17	26.3	1.16	25.4	1.53	17.0
14	1.84	144	1.12	21.8	1.06	17.2	1.17	26.3	1.15	24.5	2.03	16.0
15	1.67	136	1.13	22.7	1.09	19.3	1.20	29.0	1.15	24.5	2.03	15.3
16	1.66	92.4	1.16	22.7	1.12	21.8	1.20	29.0	1.15	24.5	2.13	15.0
17	1.57	78.7	1.16	25.4	1.09	17.9	1.15	24.5	1.17	26.3	1.12	15.0
18	1.50	72.0	1.17	26.3	1.10	20.0	1.18	27.2	1.17	26.3	1.17	15.0
19	1.42	59.4	1.12	21.8	1.19	28.1	1.21	32.9	1.18	27.2	1.17	15.0
20	1.45	61.5	1.13	22.7	1.18	27.2	1.21	31.2	1.20	29.0	1.17	16.0
21	1.41	57.7	1.11	20.9	1.15	24.5	1.22	31.6	1.21	29.0	1.17	16.0
22	1.49	56.9	1.16	26.9	1.19	26.0	1.18	27.2	1.17	26.3	1.17	17.0
23	1.49	56.9	1.08	18.6	1.11	21.8	1.16	25.4	1.20	29.0	1.17	17.0
24	1.37	51.8	1.08	18.6	1.11	20.9	1.16	25.4	1.20	29.0	1.17	18.0
25	1.32	44.8	1.08	18.6	1.14	23.6	1.11	20.9	1.21	30.3	1.17	18.0
26	1.35	49.0	1.08	18.6	1.19	28.1	1.16	25.4	1.20	29.0	1.17	18.0
27	1.34	47.6	1.08	18.6	1.19	28.1	1.20	29.0	1.18	27.2	1.17	18.0
28	1.31	43.4	1.07	17.9	1.19	28.1	1.20	29.0	1.17	26.3	1.17	18.0
29	1.3	42.0	1.7	17.9	1.16	25.4	1.2	29.0	1.16	25.4	1.17	18.0
30	1.29	40.7	1.07	17.9	1.15	25.4	1.20	29.0	1.21	30.3	1.17	18.0
31	1.26	36.8	1.07	17.9	1.15	25.4	1.20	29.0	1.21	30.3	1.17	18.0

DÉBIT MENSUEL DU RUISSEAU Mark, à Marysville, C.-A., en 1911.

Auge de déversement: 90 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUISSEMENT		Exag. taube
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces dans l'aube de déversement	Total en pieds secon.	
Mai	368	112	238	2.94	1.04	14,600	B
Jun	527	132	270	3.0	3.55	10,100	"
Juillet	221	36.8	105	1.17	1.37	6,400	"
Août	38.1	17.9	24.4	0.26	1.30	1,440	"
Septembre	29.1	15.8	21.0	0.27	0.26	1,250	"
Octobre	34.2	21.8	27.4	0.36	0.55	1,680	"
Novembre	38.1	24.5	28.9	0.32	0.36	1,720	"
Décembre	36.8		24.1	0.22	0.25	1,240	"

RUISSEAU DE LA VASE, PRÈS D'ELKO (3044).

Emplacement. A deux milles et demi en amont du moulin de Rock-Creek, près d'Elko, district de Cranbrook.

Données utilisables. De juin à septembre 1914

Conditions climatiques. Semblables à celles d'Elko. (Voir rivière de Flano).

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

Jauge. Indicateur émaillé de 3 pieds, cloué à un vieux pont, à environ un mille en amont du moulin de Rock-Creek. Observé quatre ou cinq fois par semaine, par M. H. B. Striven, d'Elko.

Chenal. Lent. Pas très uniforme.

Mesurages de débit. Quatre mesurages ont été faits en 1914.

Coopération. Le service provincial des droits de prise d'eau et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique ont coopéré en 1914.

Exactitude. Pas garantie.

Observations générales. Le ruisseau de la Vase est un petit cours d'eau d'irrigation, affluent du ruisseau du Rocher, près d'Elko. Le débit du ruisseau de la Vase, plus celui du ruisseau du Rocher, donne le débit du ruisseau du Rocher au barrage de la *Rock-Creek Lumber Company*.

MESURAGES DE DÉBIT DU RUISSEAU DE LA VASE, PRÈS DE BAYNES, EN 1914.

Date	Hydrographe	No. du captout		Aire de la section	Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit
		Largeur	Pieds			Pieds	Pds-sec	
1914								
18 mai	D. O. B. G., R. H. H.	1,918	8.5	10.0	2.27	2.95		22.7
12 juillet	R. H. H., Prox.		8.1	8.0	1.94	1.70		17.3
29 "	D. O. B. G., R. H. H.	1,929	8.1	7.9	1.50	1.40		11.9
14 sept.	H. B. H., Prox.			7.13	1.22	1.20		8.68

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS DU RUISSEAU DE LA VASE, PRÈS D'ELKO, EN 1914.

Date	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1			22.8	1.8	18.4		11.8		1.20	8.7
2			21.7		17.6	1.4	11.8			8.4
3			23.7	1.7	16.7	1.35	11.0	1.15		8.0
4			23.7	1.8	18.4		11.0	1.15		8.0
5			24.2		18.4	1.35	11.0	1.15		8.0
6			24.6	1.8	18.4		10.6	1.15		8.0
7			24.6		17.6	1.3	10.2			8.0
8			24.6	1.7	16.7	1.3	10.2	1.15		8.0
9			24.1		17.6		10.2			8.0
10			23.7	1.8	18.4	1.3	10.2	1.15		8.0
11			23.7	1.6	15.0		9.8			8.0
12			21.9	1.65	15.8	1.25	9.4	1.15		8.0
13			21.0		15.4		9.1	1.15		8.0
14			21.0	1.6	15.0	1.25	9.4			8.4
15			21.0		13.6	1.25	9.4	1.20		8.7
16			21.0	1.55	14.2	1.25	9.4			8.7
17			21.0		11.6		9.4	1.20		8.7
18	2.05	22.8	21.4	1.6	15.0	1.25	9.4			9.0
19	2.1	23.7	21.9		14.6		9.4	1.25		9.4
20	2.1	23.7	21.9	1.55	14.2	1.25	9.4	1.25		9.4
21		23.2		15.6	13.8		9.0	1.25		9.4
22	2.05	22.8	1.25	9.4	1.5	13.4	1.2	8.7		9.4
23		22.8		9.0	13.4		8.7	1.25		9.4
24	2.05	22.8	1.2	8.7	1.5	13.4	1.2	8.7		9.4
25		22.8		8.4	1.55	14.2		8.7	1.25	9.4
26	2.95	22.8	1.15	8.0	1.5	13.4	1.2	8.7	1.30	10.2
27		23.7	1.3	10.2		13.0		8.7	1.30	10.2
28	2.15	24.6	1.9	20.1	1.45	12.6	1.2	8.7	1.30	10.2
29		24.1	2.0	21.9		12.2	1.2	8.7		10.2
30	2.1	23.7	1.8	18.4	1.4	11.8		8.7	1.30	10.2
31	2.0	21.9			1.4	11.8		8.7		

DÉBIT MENSUEL du ruisseau de la Vase, près d'Elke, en 1911.

Aire de déversement, 7 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PIEDS SECONDE				RUISSELEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces dans l'aire de déversement	Total en pieds-acre
Juin	24.6	8.0	19.5	2.78	3.10	1,160
Juillet	18.4	11.8	15.1	2.15	2.48	928
Août	11.8	8.7	9.6	1.37	1.58	596
Septembre	10.2	8.0	8.8	1.26	1.41	526

RUISSEAU PHILLIPS, PRÈS DE ROOSVILLE (3046).

Emplacement. A quinze cents pieds en amont du chemin, près du ranche Roo, Roosville, district de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à novembre 1911.

Conditions climatiques. Étés, chauds et secs. Hivers rigoureux, 40°F. durant les périodes de froid, en certaines saisons. Semblable à celui d'Elke (voir rivière de l'Élan).

Jauge. Indicateur en bois, observé par Fred Roe, de Roosville.

Chenal. Passablement uniforme et calme. Bon contrôle.

Mesurages de débit. On a fait cinq mesurages en 1914.

Coopération. Le service provincial des droits de prise d'eau a coopéré avec la commission hydrographique de la Colombie-Britannique en 1911.

Exactitude.—Observations quotidiennes de l'indicateur et assez bons mesurages. Les résultats devraient être dans les limites de 17 pour cent.

Observations générales. Le ruisseau Phillips est un petit cours d'eau d'environ 10 ou 15 milles de longueur, coulant de l'est dans le Montana, à environ 4 milles de son embouchure et de là dans la rivière Kootenay. Il est utilisé pour l'irrigation, et il y a une chute dans le ruisseau en amont du ranche Roe, où l'on pourrait installer un petit développement industriel.



MESURAGE DU DÉBIT du ruisseau Phillips, près de Roosville, C. B., en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		Débit
			Pieds	Pds carrés		Pieds	Pds-sec	
1914								
16 mai	D O'B G, R H H	1,048	16.5	23.3	3.36	1.80	78.4	
17 juin	D O'B G, H B H	1,648	14.0	23.65	4.06	1.85	96.1	
10 juillet	R H H Prov		13.0	14.6	2.21	1.40	32.2	
27 "	D O'B G, R H H	1,929	11.0	13.3	1.35	1.20	18.0	
19 sept	H B H Prov			11.6	1.00	1.10	12.7	

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Phillips, près de Ross-ville, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec	Pieds	Pds-sec
1						
2			1.4	33.0	2.05	115.0
3			1.55	47.5	2.15	134.0
4			1.6	53.0	2.0	106.0
5			1.6	53.0	1.95	98.5
			1.55	47.5	1.9	91.0
6						
7			1.55	47.5	1.9	91.0
8			1.5	42.0	1.8	76.0
9			1.55	47.5	1.8	76.0
10			1.6	53.0	1.7	64.0
			1.65	58.5	1.6	53.0
16						
12			1.65	58.5	1.7	64.0
13			1.65	58.5	1.7	64.0
14			1.7	64.0	1.75	70.0
15			1.75	70.0	1.7	64.0
			1.8	76.0	1.85	83.5
16						
17			1.8	76.0	1.9	91.0
18			1.9	91.0	1.85	83.5
19			1.9	91.0	1.85	83.5
20			1.85	83.5	1.8	76.0
			1.8	76.0	1.7	64.0
21						
22			1.8	76.0	1.7	64.0
23			1.8	76.0	1.6	53.0
24			1.9	91.0	1.7	64.0
25			2.0	106.0	1.6	53.0
			2.0	106.0	1.95	98.5
26						
27			1.9	91.0	1.8	76.0
28	1.3	25.0	1.85	83.5	1.7	64.0
29	1.35	29.0	1.8	76.0	1.65	58.5
30	1.35	29.0	1.7	64.0	1.6	53.0
	1.4	33.0	1.7	64.0	1.6	53.0
31						
			1.95	98.5		...

HAUTEUR À LA JALOUSIE D'ÉBUI ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Phillips près de Rossville, en 1914

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	
	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit	Hauteur	Débit
	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se	Pieds	Pds-se
1	1.0	5.0	1.2	18.0	1.10	12.0	1.15	15.0	1.1	15.0
2	1.0	5.0	1.2	18.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.1	15.0
3	1.15	17.5	1.1	18.0	1.10	12.0	1.15	15.0	1.15	15.0
4	1.15	17.5	1.1	18.0	1.10	12.0	1.2	18.0	1.15	15.0
5	1.0	5.0	1.1	18.0	1.10	12.0	1.2	18.0	1.15	15.0
6	1.1	15.0	1.2	18.0	1.15	15.0	1.2	18.0	1.15	15.0
7	1.15	17.5	1.2	18.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.15	15.0
8	1.1	15.0	1.2	18.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.15	15.0
9	1.1	15.0	1.2	18.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.1	15.0
10	1.1	15.0	1.2	18.0	1.1	12.0	1.15	15.0	1.1	15.0
11	1.4	22.0	1.15	15.0	1.1	12.0	1.1	18.0	1.1	15.0
12	1.4	22.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.2	18.0	1.1	15.0
13	1.45	22.5	1.15	15.0	1.15	15.0	1.2	18.0	1.1	15.0
14	1.4	22.0	1.05	15.0	1.15	15.0	1.2	18.0	1.1	15.0
15	1.4	22.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.2	18.0	1.1	15.0
16	1.4	22.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.25	21.5	1.1	15.0
17	1.4	22.0	1.1	15.0	1.15	15.0	1.1	15.0	1.1	15.0
18	1.15	17.5	1.25	21.5	1.15	15.0	1.1	15.0	1.1	15.0
19	1.15	17.5	1.25	21.5	1.20	18.0	1.1	15.0	1.25	21.5
20	1.15	17.5	1.15	15.0	1.20	18.0	1.1	15.0	1.25	21.5
21	1.1	15.0	1.2	18.0	1.15	15.0	1.1	15.0	1.2	18.0
22	1.1	15.0	1.2	18.0	1.15	15.0	1.25	21.5	1.1	15.0
23	1.1	15.0	1.2	18.0	1.15	15.0	1.25	21.5	1.1	15.0
24	1.1	15.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.25	21.5	1.1	15.0
25	1.1	15.0	1.15	15.0	1.15	15.0	1.25	21.5	1.1	15.0
26	1.25	21.5	1.15	15.0	1.15	15.0	1.20	18.0	1.1	15.0
27	1.25	21.5	1.15	15.0	1.10	12.0	1.20	18.0	1.1	15.0
28	1.25	21.5	1.15	15.0	1.10	12.0	1.20	18.0	1.1	15.0
29	1.25	21.5	1.10	12.0	1.10	12.0	1.20	18.0	1.1	15.0
30	1.25	21.5	1.10	12.0	1.10	12.0	1.20	18.0	1.1	15.0
1	1.25	21.5	1.10	12.0			1.20	18.0		

DÉBIT MENSUEL du creek Phillips, près de Rossville, en 1914.

Arrière de déversement, 24 milles carrés

Mois	DÉBIT EN PDS-SEOND			ROUSSELEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pieds milles carrés	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pds-seond
Mai	106	35	69.6	1.12	3.48	4.280
Juin	124	53	76.2	1.31	3.69	4.533
Juillet	53	21.5	33.9	1.47	1.70	2.080
Août		12.0	17.0	0.74	0.85	1.050
Septembre	14	12.0	14.0	0.61	0.68	0.833
Octobre	2	15.0	19.0	0.83	0.96	1.170
Novembre	29		23.2	1.01	1.13	1.380

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK ROCK, PRÈS D'ELKO (3049).

Emplacement. Un demi-mille en aval du moulin Rock, près d'Elko, district de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à septembre 1914.

Conditions climatiques. Semblables à celles d'Elko (voir rivière de l'Elan).

Jauge. Jauge à tige de bois, de deux pieds, lue quatre ou cinq fois par semaine, par M. H. P. Stiven, d'Elko.

Chenal. Funi, avec eau rapide. Bon contrôle.

Messurages de débit. On en a fait cinq en 1914.

Compiation. Le service provincial des concessions hydraulique et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique ont collaboré en 1914.

Évaluation. Les résultats devraient être en deçà de quinze pour cent.

Observations générales. Le creek Rock est un petit cours d'eau d'environ quinze milles de longueur coulant de l'est dans la rivière Kootenay, dix milles environ au sud de Jaffray. Le drainage total est d'environ quarante milles carrés. La station est placée en aval de l'embouchure du creek Mud, et le débit total des creek Rock et Mud donne le débit à la digue de la "Rock Creek Lumber Company". L'eau est utilisée pour l'irrigation.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Rock-Creek, près de Baynes, en 1914

Date	Hydrographie	N. du pontet	Largeur	Aire de la	Vitesse	Hauteur à la jauge	Débit
				section	moenne		
			Pieds	Pds. carrés	Pds par sec	Pieds	Pds sec
1914							
18 mai	D. O. B. G. R. H. H.	1918	18.5	10.6	2.06	1.49	82.8
19 mai	D. O. B. G. H. B. H.	1918	18.5	37.6	2.28	1.35	86.0
12 juillet	R. H. H. Prov.		18.5	29.3	1.78	0.85	52.1
29 "	D. O. B. G.	1929	18.5	23.0	1.35	0.55	31.9
14 sept.	H. B. H. Prov.			20.6	0.87	0.33	18.1

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Rock, près de Baynes, en 1914.

Jour	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge		Hauteur à la jauge	
	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.	Pieds	Pds. ss.
1	0.55	31.9	1.3	76.1	1.15	73.7	0.5	28.5	0.35	19.2
2		31.9		82.9		69.8	0.5	28.5		19.2
3		33.8	1.4	89.7	1.05	65.9		27.4	0.35	19.2
4	0.9	35.7	1.45	91.1	1.0	62.5		26.4	0.35	19.2
5	1.0	62.5		91.4		61.2	0.45	25.2	0.35	19.2
6		62.5	1.4	89.7	1.0	65.9		23.6	0.35	19.2
7		62.5		84.6		66.8	0.4	22.0		19.2
8	1.0	62.5	1.25	79.5	0.98	55.7	0.45	25.2	0.35	19.2
9		61.3		79.5		55.7		25.2		19.2
10		64.1	1.25	79.5	0.90	55.7	0.45	25.2	0.35	19.2
11		64.9	1.35	79.5	0.85	52.3		25.2		19.2
12	1.05	65.9	1.2	76.1	0.85	52.3	0.45	25.2	0.35	19.2
13	1.15	73.7	1.15	71.7		48.9		23.6	0.30	16.4
14	1.15	73.7	1.15	73.7	0.75	45.5		22.0		17.8
15	1.25	79.5		76.6		45.5	0.4	22.0	0.35	19.2
16	1.25	79.5	1.25	79.5	0.75	45.5	0.4	22.0		19.2
17	1.3	82.9	1.3	82.9		43.8		22.0	0.35	19.2
18	1.3	82.9		86.3	0.70	42.1	0.4	22.0		19.2
19	1.3	82.9	1.4	89.7		41.4		22.0	0.35	19.2
20	1.35	86.3	1.35	86.3	0.65	38.7	0.4	22.0	0.35	19.2
21		84.6		108.6		38.7		20.6	0.35	19.2
22	1.1	82.9	2.0	131.0	0.65	38.7	0.35	19.2		20.6
23		82.9		129.0		37.0		19.2	0.40	22.0
24	1.3	82.9	1.95	128.0	0.6	35.3	0.35	19.2		22.0
25		82.9		128.0	0.6	35.3		19.2	0.40	22.0
26	1.3	82.9	1.95	128.0	0.6	35.3	0.35	19.2	0.40	22.0
27		81.2	1.9	124.0		33.6		19.2	0.45	25.2
28	1.25	79.5	1.25	79.5	0.55	31.9	0.35	19.2	0.45	25.2
29		81.2		76.6		31.9	0.35	19.2		25.2
30	1.4	82.9	1.15	73.7	0.55	31.9		19.2	0.45	25.2
31	1.1	69.3			0.5	28.5		19.2		

DÉBIT MENSUEL du creek Rock près de Baynes, en 1914.

Aire de déversement, 15 milles carrés.)

Mois	DÉBIT EN PÉRIODE				RUISSEMENT		Facteur
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement	Total en pieds-acres	
Mai	86.3	31.9	71.2	4.75	5.40	4,380	C
Juin	131.0	73.7	91.9	6.12	6.81	5,470	D
Juillet	73.7	28.5	47.2	3.15	3.63	2,980	C
Août	28.5	19.2	22.5	1.50	1.74	1,380	B
Septembre	25.2	16.4	20.3	1.35	1.51	1,210	B

DOC. PARLEMENTAIRE No 25e

CREEK BIG-SAND, PRÈS DE JAFFRAY (3012).

Emplacement. A environ trois cents verges en aval des ponts du chemin et du Pacifique-Canadien, à deux milles de Galloway, près de Jaffray. District de Cembrook.

Données utilisables. De mai à septembre 1914.

Conditions climatiques. Étés chauds et secs. Hivers durs, thermomètre atteignant 10° F au-dessous zéro dans quelques saisons; neige légère. Pour plus ample informé, voir la rivière du Daim. Les conditions à Elko sont semblables.

Jauge. Jauge à tige de bois de cinq pieds, lue chaque jour par M. N. Craigie.

Chenal. Uniforme et tranquille, avec eau rapide. Bon contrôle.

Mesurages de débit. On a fait cinq mesurages bien distribués en 1914.

Coopération. Cette station a été établie par M. H. B. Hicks, du service provincial des concessions hydrauliques, et entretenue conjointement par ce fonctionnaire et la commission hydrographique de la Colombie-Britannique.

Exactitude. M. Hicks a fait une coupe splendide à la fin de 1913. Les mesurages sont fiables. On a pris des observations quotidiennes de jauge, et la courbe de débit de hauteur à la jauge est bonne. Les résultats devraient être en deçà de cinq pour cent.

Observations générales. Le creek Big-Sand est un cours d'eau d'irrigation ayant une longueur d'environ vingt milles, coulant du nord-est dans la rivière Kootenay, au sud de Jaffray. La station de jaugeage est à huit milles environ de l'embouchure, et en amont de la station l'aire de drainage est d'environ quarante milles carrés. Comme il est dit précédemment, l'eau sert à l'irrigation.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Big-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Date	Hydrographe	N° du compteur	Aire de la section		Vitesse moyenne	Hauteur à la jauge		1894
			Pieds	Pds carrés		Pieds	Pds-sec	
1914								
19 mai	D O'B G, R H H	1048	38	93.8	5.44	2.3	511	
19 juin	D O'B G, H B H	1048	38	81.5	4.53	2.0	369	
9 juillet	R H H (Prov.)		36	51.2	4	1.20	135	
20 "	D O'B G, R H H	1929	35	28.4	5	0.65	47.1	
9 sept	H B H (Prov.)			19.9	10	0.35	21.9	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Big-Sand, près de Hanbury, en 1914.

Jour	Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit	Haute à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-se.	Pieds	Pds-se.	Pieds	Pds-se.	Pieds	Pds-se.	Pieds	Pds-se.
1		615	2 1	415	1 5	205	0 58	40 2	0 18	9 0
2		615	2 15	505	1 6	233	0 55	37 5	0 19	9 5
3		615	2 5	645	1 55	219	0 52	34 8	0 16	8 0
4	2 15	505	2 15	588	1 45	191	0 50	33 0	0 18	9 0
5	1 0	55	2 5	500	1 4	177	0 47	30 6	0 18	9 0
6	1 75	282	2 15	468	1 4	177	0 47	30 6	0 16	8 0
7	1 95	555	1 85	306	1 55	199	0 45	29 0	0 18	9 0
8	2 5	468	1 75	282	1 7	155	0 45	29 0	0 22	11 4
9	2 15	505	1 65	240	1 2	133	0 42	26 6	0 28	15 6
10	2 4	560	1 5	205	1 1	115	0 42	26 6	0 25	13 5
11	2 15	505	1 65	240	1 5	95	0 4	25 0	0 28	15 6
12	2 25	485	1 65	240	1 0	95	0 4	25 0	0 25	13 5
13	2 15	478	1 85	316	0 95	87 5	0 37	22 6	0 25	13 5
14	2 15	505	2 15	478	1 05	103	0 37	22 6	0 20	10 0
15	2 55	642	2 15	478	1 5	103	0 35	21 0	0 22	11 4
16	2 7	740	2 15	478	1 0	95	0 35	21 0	0 30	17 0
17	2 6	670	2 15	478	0 9	80	0 42	18 6	0 41	25 8
18	2 55	642	2 2	460	0 9	80	0 37	22 6	0 61	41 1
19	2 5	615	2 1	415	0 96	89	0 37	22 6	0 88	57 4
20	2 4	560	2 55	605	0 91	81 5	0 37	22 6	1 02	68 0
21	2 4	560	1 85	316	0 83	70 0	0 35	21 0	0 90	60 0
22	2 5	615	1 75	282	0 8	65 0	0 35	21 0	0 88	57 4
23	2 4	560	1 65	240	0 78	64 6	0 35	21 0	0 80	55 0
24	2 15	505	1 4	177	0 75	61 0	0 30	17 0	0 80	55 0
25	2 15	498	1 5	205	0 72	57 4	0 28	15 6	0 59	42 0
26	2 2	460	1 65	240	0 70	55 6	0 25	13 5	0 70	55 0
27	2 15	478	1 65	240	0 67	51 1	0 24	12 8	0 50	55 0
28	2 0	375	1 6	253	0 65	48 5	0 25	13 5	0 65	48 5
29	1 75	282	1 65	240	0 62	44 6	0 22	11 4	0 60	42 0
30	1 75	282	1 65	240	0 61	43 3	0 25	13 5	0 60	42 0
1	2 0	375			0 6	42 0	0 16	9 5		

DÉBIT MENSUEL du creek Big-Sand, près de Hanbury, en 1914.

Avec le déversement, 40 milles carrés.

Mois	DÉBIT EN PDS SECONDE			RUISSEMENT		
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille acre	Prof. en pes sur l'acre de dé- versement	
					Par mille acre	Total en pds acres
Mai	740	282	506	12 7	14 6	31,100
Juin	615	177	318	8 7	9 71	20,700
Juillet	233	42	106	2 65	3 06	9,520
Août	40 2	9 5	22 0	0 57	0 66	1,410
Septembre	98 5	8 0	34 1	0 85	0 95	2,030

Exa (table) A.

CREEK LITTLE SAND, PRÈS DE JAFFRAY (3043).

Emplacement. Au petit pont, en amont du ranche de Rosen, près de Jaffray, District de Cranbrook.

Données utilisables. De mai à septembre 1914.

Conditions climatiques. Voir creek Big-Sand.

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

Jauge. Jauge à tige de bois, clouée au pont, lue chaque jour par Andrew Rosen, de Jaffray.

Chenal. Uniforme. Eau plane et rapide. Contrôle douteux.

Mesurages de débit. On en a fait cinq en 1914.

Coopération. Le service provincial des concessions hydrauliques et la Commission hydrographique de la Colombie-Britannique ont coopéré en 1914.

Exactitude. Les résultats devraient être en deçà de quinze pour cent.

Observations générales. Le creek Little-Sand, tributaire du creek Big-Sand, est un petit cours d'eau largement utilisé pour l'irrigation.

MESURAGES DE DÉBIT du creek Little-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Date	Hydrographe	N. du compteur	Largeur	Aire de la section		Vitesse moyenne		Hauteur à la jauge		Débit.	
				Pieds	Pds. carrés	Pds. par sec.	Pieds	Pds. par sec.			
1914											
15 mai	D O R G, R H H	1048	24 0	31 7	1 71	1 33	111				
19 juin	D O R G, H B H	1048	24 0	26 7	2 01	1 000	80 5				
13 juillet	R H H, Prov.		21 0	26 9	1 05	0 875	82 0				
29 juillet	D O R G, R H H	1929	24 0	11 7	2 04	0 158	30 0				
14 sept.	H B H, Prov.			17 2	2 11	0 562	66 5				

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Little-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Jour	Avril		Mai		Juin	
	Haut'r. A la jauge	Débit	Haut'r. A la jauge	Débit	Haut'r. A la jauge	Débit
	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.	Pieds	Pds-sec.
1			1 0	85 0	1 04	90 0
2			0 95	79 0	1 29	120 0
3			1 05	91 0	1 4	133 0
4			0 95	79 0	1 46	141 0
5			0 9	73 2	1 46	141 0
6			0 95	79 0	1 42	136 0
7			1 1	97 0	1 25	115 0
8			0 85	68 2	1 17	105 0
9			1 2	109 0	1 08	95 0
10			1 1	97 0	0 94	77 5
11			1 12	99 0	1 12	99 0
12			1 12	99 0	1 17	105 0
13			1 17	105 0	1 0	85 0
14			1 25	118 0	0 96	80 0
15			1 35	127 0	1 06	92 5
16			1 46	141 0	1 0	85 0
17			1 35	127 0	1 14	102 0
18			1 46	141 0	0 96	80 0
19			1 5	147 0	0 87	69 5
20			1 5	147 0	1 02	87 5
21			1 44	138 0	0 85	68 2
22			1 44	138 0	0 79	61 5
23			1 29	120 0	0 77	59 2
24			1 27	117 0	0 85	68 2
25			1 31	122 0	0 92	75 9
26	0 8	62 4	1 37	129 0	1 0	85 0
27	0 83	60 0	1 2	109 0	1 06	92 5
28	0 85	68 2	1 12	99 0	0 83	68 2
29	0 85	68 2	1 04	90 0	0 79	61 5
30	0 92	75 0	1 12	99 0	0 77	59 2
31			0 96	80 0		

6 GEORGE V, A 1916

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Little-Sand, près de Jaffray, en 1914

	Juillet		Août		Septembre	
	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit	Hauteur à la jauge	Débit
	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs	Pieds	Pds-secs
1						
2	0.637	50.7	0.645	46.1	0.612	19.7
3	0.666	48.5	0.416	26.3	0.312	19.7
4	0.512	63.7	0.447	27.8	0.552	35.0
5	0.687	50.3	0.945	46.1	0.664	42.1
6	0.604	42.1	0.572	29.2	0.308	19.5
7						
8	0.791	61.5	0.416	26.3	0.283	18.1
9	0.625	44.1	0.398	24.7	0.391	19.1
10	0.625	44.1	0.398	24.7	0.593	40.9
11	0.625	44.1	0.398	24.7	0.791	61.5
12	0.582	38.1	0.604	42.1	0.687	50.3
13						
14	0.250	34.2	0.583	40.1	0.520	34.2
15	0.300	32.5	0.604	42.1	0.666	48.3
16	0.258	52.5	0.583	40.1	0.687	50.3
17	0.230	34.2	0.554	37.3	0.479	30.8
18	0.309	32.5	0.562	38.1	0.520	34.2
19						
20	0.511	34.1	0.416	26.1	0.479	30.8
21	0.479	30.8	0.395	24.7	0.544	36.1
22	0.489	31.6	0.437	27.8	0.520	34.2
23	0.479	30.8	0.562	38.1	0.479	30.8
24	0.625	44.1	0.510	33.4	0.300	33.2
25						
26	0.625	44.1	0.363	22.4	0.401	25.3
27	0.439	30.8	0.364	22.6	0.416	26.3
28	0.437	27.8	0.333	20.7	0.395	24.7
29	0.437	27.8	0.344	21.2	0.354	21.9
30	0.447	27.8	0.333	20.7	0.416	26.3
31						
32	0.416	26.3	0.333	20.7	0.437	27.8
33	0.604	42.1	0.372	20.2	0.437	27.8
34	0.437	27.8	0.312	19.7	0.408	25.6
35	0.416	26.3	0.312	19.7	0.408	25.6
36	0.458	29.3	0.312	19.7	0.384	23.8
37						
38	0.770	59.2	0.312	19.7		

DÉBIT MENSUEL du creek Little-Sand, près de Jaffray, en 1914.

Aire de déversement en mille carrés

Mois	DÉBIT EN PDS-SECS			RUISSEMENT	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Par mille carré	Total en pds-secs
Mai					
Juin	147	68.2	108	3.28	1.78
Juillet	131	33.2	91.3	2.77	0.99
Août	64.7	26.1	39.1	1.18	1.36
Septembre	46.1	19.7	29.1	0.88	1.01
	61.5	18.7	31.5	0.95	1.06

L'aire de déversement

RIVIÈRE SAINTE-MARIE, PRÈS DE WYCLIFFE (3050).

Emplacement. - Au pont roulier près de Wycliffe à douze milles de Pembouche et à sept milles de Cranbrook. District de Cranbrook.

Données utilisables. - D'avril à décembre 1914.

1. PA. McSTABLE

Compte rendu de la mission. Les conditions climatiques près de Wyville, dans le district de Kootenay, Colombie-Britannique, ont été prises en compte pendant le mois de mai 1914. Les pluies ont été de 10 pour cent de moins que pendant le mois de mai 1913. Les températures ont été de 10 degrés au-dessus de zéro pendant le mois de mai 1914. Les températures ont été de 10 degrés au-dessus de zéro pendant le mois de mai 1913. Les températures ont été de 10 degrés au-dessus de zéro pendant le mois de mai 1913. Les températures ont été de 10 degrés au-dessus de zéro pendant le mois de mai 1913.

Travaux. Travaux effectués pendant le mois de mai 1914. *Stade de la rivière Kootenay.* Wyville.

Chenal. D'ont méforme avec une courbe simple et capil.

Messurage de débit. M. H. Hick a mesuré le débit de la rivière Kootenay dans le district de Kootenay, Colombie-Britannique, pendant le mois de mai 1914. Les résultats ne dépassent pas un seuil plus de 10 pour cent.

Le débit. En résumé les résultats obtenus par M. Hick pendant le mois de mai 1914 ont été les suivants: le débit de la rivière Kootenay pendant le mois de mai 1914 a été de 10 pour cent de moins que pendant le mois de mai 1913.

Observations générales. La rivière Kootenay est une grande rivière qui prend sa source dans la chaîne des montagnes Kootenay, Colombie-Britannique. Elle coule dans la direction est et se jette dans la rivière Kootenay, 50 milles en amont de la frontière internationale. Sa longueur est d'environ 50 milles et son bassin est d'environ 1 000 milles carrés.

Actuellement la rivière Kootenay sert au transport des bois. Le *Staples Lumber Company* possède une importante usine à Wyville et on y fait descendre les billes des mines de charbon qui se trouvent en amont de la rivière jusqu'à Wyville. A divers endroits du bassin on rencontre du minerai en abondance, notamment du plomb argentifère et du zinc. En 1914 le mineur Sullivan, situé à Kootenay, a eu un rendement de 35 000 tonnes dont on a retiré 550 000 onces d'argent et 25 000 000 livres de plomb. On prend l'énergie du *Clark Merit*, un tributaire de la Sainte-Marie.

Sur la rivière Sainte-Marie, immédiatement en amont de la station de mesurage près de Wyville, se trouve un emplacement de force hydraulique. On peut y obtenir une tête d'eau de 30 à 40 pieds et développer, relativement peu de frais, environ 2 000 chevaux-vapeur.

Messurage de débit de la rivière Sainte-Marie à Wyville, en 1914.

Distance	Temps	Surface	Vitesse	Vitesse	Hauteur	Debit
en milles	en secondes	en acres	en pieds par seconde	en pieds par seconde	en pieds	en millions de gallons par minute
0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
0.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
0.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
0.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
0.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
0.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
0.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
0.8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
0.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
1.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

6 GEORGE V A 1916

TABLEAU COMPLET DES PÊCHES DE LA VIERGE, Saint-Marie, près de Wychiteh, pour 1914

Avril		Mai		Juin	
Poids en kilos	Poids en livres	Poids en kilos	Poids en livres	Poids en kilos	Poids en livres
1.0	2.20	7.0	15.40	6.75	14.870
1.1	2.42	7.5	16.50	6.85	15.080
1.2	2.64	5.75	12.60	8.75	19.080
1.3	2.86	5.4	11.80	8.7	19.000
1.4	3.08	4.9	10.780	7.6	16.760
1.5	3.30	4.4	9.70	7.1	15.660
1.6	3.52	4.0	8.80	6.75	14.870
1.7	3.74	3.5	7.70	5.10	11.240
1.8	3.96	3.1	6.82	4.95	10.910
1.9	4.18	2.7	5.90	4.90	10.790
2.0	4.40	2.3	5.00	5.00	11.000
2.1	4.62	1.9	4.10	5.10	11.240
2.2	4.84	1.5	3.20	5.05	11.130
2.3	5.06	1.1	2.30	6.36	13.960
2.4	5.28	0.7	1.40	7.0	15.400
2.5	5.50	0.3	0.50	7.2	15.840
2.6	5.72	0.0	0.00	7.3	16.050
2.7	5.94	0.0	0.00	7.35	16.180
2.8	6.16	0.0	0.00	7.4	16.300
2.9	6.38	0.0	0.00	7.45	16.430
3.0	6.60	0.0	0.00	7.5	16.550
3.1	6.82	0.0	0.00	7.55	16.680
3.2	7.04	0.0	0.00	7.6	16.800
3.3	7.26	0.0	0.00	7.65	16.930
3.4	7.48	0.0	0.00	7.7	17.050
3.5	7.70	0.0	0.00	7.75	17.180
3.6	7.92	0.0	0.00	7.8	17.300
3.7	8.14	0.0	0.00	7.85	17.430
3.8	8.36	0.0	0.00	7.9	17.550
3.9	8.58	0.0	0.00	7.95	17.680
4.0	8.80	0.0	0.00	8.0	17.800
4.1	9.02	0.0	0.00	8.05	17.930
4.2	9.24	0.0	0.00	8.1	18.050
4.3	9.46	0.0	0.00	8.15	18.180
4.4	9.68	0.0	0.00	8.2	18.300
4.5	9.90	0.0	0.00	8.25	18.430
4.6	10.12	0.0	0.00	8.3	18.550
4.7	10.34	0.0	0.00	8.35	18.680
4.8	10.56	0.0	0.00	8.4	18.800
4.9	10.78	0.0	0.00	8.45	18.930
5.0	11.00	0.0	0.00	8.5	19.050
5.1	11.22	0.0	0.00	8.55	19.180
5.2	11.44	0.0	0.00	8.6	19.300
5.3	11.66	0.0	0.00	8.65	19.430
5.4	11.88	0.0	0.00	8.7	19.550
5.5	12.10	0.0	0.00	8.75	19.680
5.6	12.32	0.0	0.00	8.8	19.800
5.7	12.54	0.0	0.00	8.85	19.930
5.8	12.76	0.0	0.00	8.9	20.050
5.9	12.98	0.0	0.00	8.95	20.180
6.0	13.20	0.0	0.00	9.0	20.300
6.1	13.42	0.0	0.00	9.05	20.430
6.2	13.64	0.0	0.00	9.1	20.550
6.3	13.86	0.0	0.00	9.15	20.680
6.4	14.08	0.0	0.00	9.2	20.800
6.5	14.30	0.0	0.00	9.25	20.930
6.6	14.52	0.0	0.00	9.3	21.050
6.7	14.74	0.0	0.00	9.35	21.180
6.8	14.96	0.0	0.00	9.4	21.300
6.9	15.18	0.0	0.00	9.45	21.430
7.0	15.40	0.0	0.00	9.5	21.550
7.1	15.62	0.0	0.00	9.55	21.680
7.2	15.84	0.0	0.00	9.6	21.800
7.3	16.06	0.0	0.00	9.65	21.930
7.4	16.28	0.0	0.00	9.7	22.050
7.5	16.50	0.0	0.00	9.75	22.180
7.6	16.72	0.0	0.00	9.8	22.300
7.7	16.94	0.0	0.00	9.85	22.430
7.8	17.16	0.0	0.00	9.9	22.550
7.9	17.38	0.0	0.00	9.95	22.680
8.0	17.60	0.0	0.00	10.0	22.800
8.1	17.82	0.0	0.00	10.05	22.930
8.2	18.04	0.0	0.00	10.1	23.050
8.3	18.26	0.0	0.00	10.15	23.180
8.4	18.48	0.0	0.00	10.2	23.300
8.5	18.70	0.0	0.00	10.25	23.430
8.6	18.92	0.0	0.00	10.3	23.550
8.7	19.14	0.0	0.00	10.35	23.680
8.8	19.36	0.0	0.00	10.4	23.800
8.9	19.58	0.0	0.00	10.45	23.930
9.0	19.80	0.0	0.00	10.5	24.050
9.1	20.02	0.0	0.00	10.55	24.180
9.2	20.24	0.0	0.00	10.6	24.300
9.3	20.46	0.0	0.00	10.65	24.430
9.4	20.68	0.0	0.00	10.7	24.550
9.5	20.90	0.0	0.00	10.75	24.680
9.6	21.12	0.0	0.00	10.8	24.800
9.7	21.34	0.0	0.00	10.85	24.930
9.8	21.56	0.0	0.00	10.9	25.050
9.9	21.78	0.0	0.00	10.95	25.180
10.0	22.00	0.0	0.00	11.0	25.300

DIVERSES STATIONS TILLOMÉTRIQUES

No.	Nom	Cote	Hauteur	
			1911	1916
1			12.9	
2			17.0	17.0
3			17.3	17.3
4			12.7	12.7
5			11.09	11.09
6			18.1	18.1
7			20.96	20.96
8			16.76	16.76
9			17.47	17.47
10			15.2	15.2
11			15.7	15.7
12			12.1	12.1
13			7.48	7.48
14			1.9	1.9
15			2.8	2.8
16			14.1	14.1
17			12.9	12.9
18			1.149	1.149
19			1.0	1.0
20			181.1	181.1
21			1.1	1.1
22			21.1	21.1
23			99.8	99.8
24			97	97
25			1.4	1.4
No.	Nom	Cote	Hauteur	
			1911	1916
1			11.1	11.1
2			1.80	1.29
3			2.1	2.7
4			1.3	1.4
5			7.30	7.30
6			1.409	1.409
7			1.17	1.17
8			1.85	1.85
9			1.48	1.96
10			80	12
11			1.09	2.180
12			2.3	2.40
13			1.85	1.617
14			1.96	1.779
No.	Nom	Cote	Hauteur	
			1911	1916
1			1.4	1.4
2			1.4	1.4
3			1.4	1.4
4			1.4	1.4
5			1.4	1.4
6			1.4	1.4
7			1.4	1.4
8			1.4	1.4
9			1.4	1.4
10			1.4	1.4
11			1.4	1.4
12			1.4	1.4
13			1.4	1.4
14			1.4	1.4
15			1.4	1.4

DOC PARLEMENTAIRE No 25e

INDEX.

	Page
Astoria, données hydrographiques	276
Astoria, rivière de l'Amakwak, données hydrographiques	129
Akwai, données hydrographiques Waiwani, données hydrographiques	131
Anderdon, données hydrographiques	193
Anglais, rivière de l', données hydrographiques	136
Approvisionnement de nourriture, division du travail	14
de Kitloope	14
Arrière, rivière de l', données hydrographiques	21
Ashcroft, données hydrographiques	7
Ashcroft, rivière, près Kamloops, données hydrographiques	275
Barnaby, données hydrographiques	157
Barnaby, rivière	18
Barnaby, creek, près Barkan, données hydrographiques	35
Barnaby, rivière, en aval du lac Ames, données hydrographiques	38
Barnaby, rivière, près Modoc, données hydrographiques	137
Bass, données hydrographiques	41
Bass, rivière de l', données hydrographiques	267
Bathurst, données hydrographiques	150
Bathurst, rivière, données hydrographiques	44
Bathurst, rivière, au mont du creek Young, données hydrographiques	66
Bathurst, rivière, données hydrographiques	140
Beaver, données hydrographiques	61
Campbell, données hydrographiques	219
Campbell, données hydrographiques	120
Campbell, données hydrographiques	21; 142
Campbell, données hydrographiques	69
Campbell, données hydrographiques	67
Campbell, données hydrographiques, se k Six Miles, données hydrographiques	143
Campbell, données hydrographiques	171
Campbell, données hydrographiques	281
Campbell, données hydrographiques	22
Campbell, données hydrographiques	197
Campbell, données hydrographiques	44
Chapman, données hydrographiques	268
Chapman, données hydrographiques	372
Chapman, données hydrographiques	154
Chapman, données hydrographiques	72
Chapman, données hydrographiques	12
Chapman, données hydrographiques	26
Chapman, données hydrographiques	75
Chapman, données hydrographiques	47
Chapman, données hydrographiques	7
Chapman, données hydrographiques	41
Chapman, données hydrographiques	27
Chapman, données hydrographiques	146
Chapman, données hydrographiques	45
Conditions hydrographiques	45
Coopération et connaissance	13
Copeland, données hydrographiques	78
Copeland, données hydrographiques	24
Copeland, données hydrographiques	25
Copeland, données hydrographiques	126
Copeland, données hydrographiques	281
Copeland, données hydrographiques	11
Deception, données hydrographiques	12
Des lieux, possibilités de notes hydrographiques, division du travail	17
Developpement, notes de notes hydrographiques, division du travail	17
Detrits	4
Sud	19
Tillicum	20; 24
De Vancouver	19
Situations géographiques de mesurages	1; 21; 24
Situations diverses de mesurages	204
Division hydrographiques, Division Nelson	48
Division du travail	369
Duncan, données hydrographiques	220
Duncan, données hydrographiques	216; 17
Duncan, données hydrographiques	1
Duncan, données hydrographiques	194
Duncan, données hydrographiques	18
Duncan, données hydrographiques	17
Duncan, données hydrographiques	33
Duncan, données hydrographiques	26
Duncan, données hydrographiques	12
Duncan, données hydrographiques	226
Duncan, données hydrographiques	226

INDEX ALPHABÉTIQUE

ALGERIE	1
ALGERIENS	1
ALGERIENS (N. 1)	1
ALGERIENS (N. 2)	1
ALGERIENS (N. 3)	1
ALGERIENS (N. 4)	1
ALGERIENS (N. 5)	1
ALGERIENS (N. 6)	1
ALGERIENS (N. 7)	1
ALGERIENS (N. 8)	1
ALGERIENS (N. 9)	1
ALGERIENS (N. 10)	1
ALGERIENS (N. 11)	1
ALGERIENS (N. 12)	1
ALGERIENS (N. 13)	1
ALGERIENS (N. 14)	1
ALGERIENS (N. 15)	1
ALGERIENS (N. 16)	1
ALGERIENS (N. 17)	1
ALGERIENS (N. 18)	1
ALGERIENS (N. 19)	1
ALGERIENS (N. 20)	1
ALGERIENS (N. 21)	1
ALGERIENS (N. 22)	1
ALGERIENS (N. 23)	1
ALGERIENS (N. 24)	1
ALGERIENS (N. 25)	1
ALGERIENS (N. 26)	1
ALGERIENS (N. 27)	1
ALGERIENS (N. 28)	1
ALGERIENS (N. 29)	1
ALGERIENS (N. 30)	1
ALGERIENS (N. 31)	1
ALGERIENS (N. 32)	1
ALGERIENS (N. 33)	1
ALGERIENS (N. 34)	1
ALGERIENS (N. 35)	1
ALGERIENS (N. 36)	1
ALGERIENS (N. 37)	1
ALGERIENS (N. 38)	1
ALGERIENS (N. 39)	1
ALGERIENS (N. 40)	1
ALGERIENS (N. 41)	1
ALGERIENS (N. 42)	1
ALGERIENS (N. 43)	1
ALGERIENS (N. 44)	1
ALGERIENS (N. 45)	1
ALGERIENS (N. 46)	1
ALGERIENS (N. 47)	1
ALGERIENS (N. 48)	1
ALGERIENS (N. 49)	1
ALGERIENS (N. 50)	1
ALGERIENS (N. 51)	1
ALGERIENS (N. 52)	1
ALGERIENS (N. 53)	1
ALGERIENS (N. 54)	1
ALGERIENS (N. 55)	1
ALGERIENS (N. 56)	1
ALGERIENS (N. 57)	1
ALGERIENS (N. 58)	1
ALGERIENS (N. 59)	1
ALGERIENS (N. 60)	1
ALGERIENS (N. 61)	1
ALGERIENS (N. 62)	1
ALGERIENS (N. 63)	1
ALGERIENS (N. 64)	1
ALGERIENS (N. 65)	1
ALGERIENS (N. 66)	1
ALGERIENS (N. 67)	1
ALGERIENS (N. 68)	1
ALGERIENS (N. 69)	1
ALGERIENS (N. 70)	1
ALGERIENS (N. 71)	1
ALGERIENS (N. 72)	1
ALGERIENS (N. 73)	1
ALGERIENS (N. 74)	1
ALGERIENS (N. 75)	1
ALGERIENS (N. 76)	1
ALGERIENS (N. 77)	1
ALGERIENS (N. 78)	1
ALGERIENS (N. 79)	1
ALGERIENS (N. 80)	1
ALGERIENS (N. 81)	1
ALGERIENS (N. 82)	1
ALGERIENS (N. 83)	1
ALGERIENS (N. 84)	1
ALGERIENS (N. 85)	1
ALGERIENS (N. 86)	1
ALGERIENS (N. 87)	1
ALGERIENS (N. 88)	1
ALGERIENS (N. 89)	1
ALGERIENS (N. 90)	1
ALGERIENS (N. 91)	1
ALGERIENS (N. 92)	1
ALGERIENS (N. 93)	1
ALGERIENS (N. 94)	1
ALGERIENS (N. 95)	1
ALGERIENS (N. 96)	1
ALGERIENS (N. 97)	1
ALGERIENS (N. 98)	1
ALGERIENS (N. 99)	1
ALGERIENS (N. 100)	1

