

PROVINCE DE QUEBEC
DEPARTEMENT DES TERRES ET FORESTS

RAPPORT

— DU —

Ministre des Terres et Forêts

— DE LA —

PROVINCE DE QUEBEC
Pour les douze mois expirés le 30 juin 1919

Imprimé par ordre de la Législature



QUEBEC:
Imprimé par la Compagnie de Publication "Le Soleil"
1919

ERRATUM

On doit tenir compte de la correction ci-dessous, nécessité par une erreur typographique :—

Appendice no 6, page 15, dans colonne “superficie totale des terres divisées et disponibles”, pour 1918-19, lisez : 7,514,518 $\frac{1}{8}$ au lieu de 6,330,751 $\frac{1}{8}$.

RAPPORT

— DU —

MINISTRE des TERRES et FORÊTS

— DE LA —

PROVINCE DE QUÉBEC

POUR LES DOUZE MOIS EXPIRÉS LE 30 JUIN 1919

Au Très Honorable Sir Charles Fitzpatrick

Chevalier, Lieutenant-Gouverneur de la Province de Québec.

Qu'il plaise à Votre Honneur :

Conformément aux dispositions de la loi, je sou mets, pour l'information de Votre Honneur, de l'Honorable Conseil Législatif et de l'Assemblée Législative, le rapport de l'administration du Département des Terres et Forêts, pour l'exercice financier se terminant le 30 juin 1919.

TERRES PUBLIQUES

Le 30 juin 1918, les terres subdivisées et disponibles comprenaient une étendue de 7,204,369 acres.

Depuis cette époque au 30 juin dernier une étendue de 320,966 acres de terrain a été subdivisée : 96,096 acres sont redevenus la propriété de la Couronne par révocation ou rétrocession de ventes, 79,266 acres ont été acquis par échange du premier juillet 1916 au trente juin dernier, faisant ainsi un total de 7,700,697 acres, subdivisées en lots disponibles.

De ce total, 186,179 acres ont été concédés pour fins agricoles, industrielles, etc., laissant, au 30 juin 1919, une superficie de 7,514,518 acres, divisée en lots de ferme disponibles.

La recette provenant de ces concessions et des arrérages, ainsi que des Biens des Jésuites et de la Seigneurie de Lauzon, s'est élevée à la somme de \$182,719.36.

SERVICE HYDRAULIQUE

Les revenus provenant de la vente ou de la location de lots de grève de pouvoirs hydrauliques et des Seigneuries du Domaine de la Couronne ont rapporté la somme de \$292,974.85.

BOIS ET FORÊTS

Les revenus provenant de ce chef se subdivisent comme suit :

Rentes foncières, \$379,386.59 ; droits de coupe sur limites affermées, \$1,357,996.07 ; amendes pour infractions aux règlements et intérêts accrus, \$135,679.57 ; primes de transferts, \$8,905.51 ; primes sur affermage de coupe de bois, \$142,000.82, formant un total de \$2,023,968.56.

DIVERS

\$5,488.78 ont été crédités à l'item "Comptes en Suspens" ; \$576.00 ont été payés comme honoraires par les candidats aux examens des mesureurs de bois ; \$1,333.16 ont été perçus comme provenant de biens en déshérence, et \$3,080.31 proviennent de diverses sources.

RÉSUMÉ

La recette totale s'élève donc à la somme de \$2,510,141.02.

Le chiffre de nos recettes, cette année, est le plus élevé que le Département ait jamais atteint depuis la Confédération.

Les associations qui s'occupent de la protection des forêts contre le feu, continuent à donner d'excellents résultats ; dans l'Abitibi, notre organisation a même sauvé des villages d'incendies qui auraient été désastreux.

Le grand nombre d'acres, rapportés comme subdivisés en lots de ferme, cette année, est dû à ce que plusieurs travaux d'arpentage, commencés antérieurement, ont été poussés avec plus d'activité et terminés dans le cours de l'année.

Vous constaterez, par l'augmentation considérable des revenus du service hydraulique, les bons effets de la politique du Gouvernement, concernant l'emmagasinage des eaux.

Le service forestier est de plus en plus effectif et continue à nous donner les résultats satisfaisants que nous en attendions lors de sa création.

Respectueusement soumis,

HONORÉ MERCIER.

Québec, 10 décembre 1919.

INDEX DES APPENDICES

Nos	PAGES
1. Liste des officiers et commis du Département des Terres et Forêts pendant l'année fiscale 1918-1919.....	3
2. Liste des agents des terres et des bois de la Couronne pendant les douze mois expirés le 30 juin 1919.....	7
3. Liste des employés surnuméraires durant les douze mois finissant le 30 juin 1919.....	10
4. Liste des agents des biens des Jésuites et de la seigneurie de Lauzon, pour les douze mois expirés le 30 juin 1919.....	11
5. Etat donnant le nombre d'acres vendues, ainsi que les sommes perçues par vente et autrement, à compte des terres de la Couronne, pendant les douze mois expirés le 30 juin 1919.....	12
6. Tableau de la superficie (en acres) des terres vendues, des terres octroyées gratuitement, du territoire divisé en lots de ferme et des terres retournées à la Couronne après révocation des ventes, du 1er juillet 1867 au 30 juin 1919..	13
7. Tableau relatif aux terres octroyées par les Lettres-Patentes, du 1er juillet 1916 au 30 juin 1919, donnant la superficie totale des terres de la Couronne aliénées jusqu'à la dernière de ces dates.....	16A
8. Tableau relatif aux lots de grève et en eau profonde concédés sous forme de bail, du 1er juillet 1916 au 30 juin 1919.....	17
9. Etat indiquant le nombre de Lettres-Patentes émises chaque année depuis 1869 : époque à laquelle l'on a commencé à exiger la preuve de l'accomplissement des conditions d'établissement.....	18
10. Etat des recettes du Département des Terres et Forêts, pour les douze mois expirés le 30 juin 1919.....	20
11. Etat des dépenses du Département des Terres et Forêts, pour les douze mois expirés le 30 juin 1919.....	21
12. Tableau relatif à la loi concernant les pères et mères de 12 enfants.....	22

BOIS ET FORÊTS

13. Rapport de G.-C. Piché, concernant le Service Forestier.....	23
14. Etat des sommes perçues durant les douze mois finissant le 30 juin 1919, dans diverses agences.....	39
15. Etat du bois manufacturé sur les terres de la Couronne durant les douze mois terminés le 30 juin 1918, et des sommes perçues pour droit de coupe, rente foncière, etc., durant l'année fiscale 1918-1919.....	33A
16. Etat comparatif des sommes perçues chaque année depuis 1867, pour droit de coupe de bois, rentes foncières, affermages de coupes de bois, etc.....	34
17. Tableau indiquant le nom et la résidence des personnes autorisées à agir comme mesureurs de bois depuis la publication du dernier rapport.....	36
18. Rapport concernant la protection des forêts par G.-C. Piché.....	38

ARPENTAGES

19. Rapport concernant les arpentages en 1918-19 par J.-E. Girard, Surt.....	42
20. Etat des dépenses encourues pour le service des arpentages depuis la date de la Confédération jusqu'au 30 juin 1919.....	44
21. Tableau des opérations d'arpentage définitivement acceptées pendant les douze mois expirés le 30 juin 1919.....	46

Nos

PAGES

RAPPORTS D'ARPENTEURS

SERVICE HYDRAULIQUE

22. Rapport concernant le Service Hydraulique, par Art. Amos, chef du service hydraulique..... 47

DIVERS

23. Tableau indiquant le nombre de ventes de lots opérées dans chaque agence de la province du 1er juillet 1918 au 30 juin 1919..... 54

APPENDICES

AU RAPPORT DU

MINISTRE DES TERRES ET FORETS

POUR LES

DOUZE MOIS EXPIRES LE 30 JUIN 1919

APPENDICE No 1

LISTE des officiers et commis du Département des Terres et Forêts,
pour l'année se terminant le 30 juin 1919.

Noms	Fonction
Hon. Jules Allard.....	Ministre.
Elz.-Miville Dechêne.....	Sous Ministre.
Jean Bouffard.....	Officier-en-loi.
Ulric Barthe.....	Publiciste du Dept.
F.-X. Lemieux.....	Secrétaire-particulier.
ARPEMENTAGE :	
J. E. Girard.....	Surintendant et Inspecteur des Arpentages.
D. W. Mill.....	Assistant-Surt. et " "
Frs. Kéroack.....	Comptable, Branche des Arpentages.
F. X. Fafard.....	Aprenteur.
C.-A. Bourget.....	"
Pat. O'Sullivan.....	"
Gustave Rinfret.....	Géographe et Dessinateur en chef.
A.-M. Taché.....	Dessinateur.
Art. Dorval.....	"
J.-C. Michaud.....	"
A. Montminy.....	"
C.-F. Chartré.....	"
Ovide Racine.....	"
Cléophas Brodrigue.....	"
Edm. Patry.....	"
H.-O. Fortier.....	Commis.
Alb. Graveline.....	"
Roméo Faguy.....	"
SERVICE HYDRAULIQUE :	
Arthur Amos.....	Ingénieur-en-chef du service hydraulique.
A.-B. Normandin.....	Assistant-Ingé. " "

APPENDICE No 1.—*Suite*

LISTE des officiers et commis du Département des Terres et Forêts,
pour l'année se terminant le 30 juin 1919.

Noms	Fonction
Henri Talbot.....	Dessinateur du service hydraulique.
J.-E. Beauchamp.....	Sténographe " "
COMPTABILITÉ :—	
J.-H. Boisvert.....	Comptable en chef du Département.
J.-R. Wright.....	Assistant-compt. "
Jos. Patry.....	Commis. "
BOIS ET FORÊTS :	
Paul Blouin.....	Surintendant des Bois et Forêts.
Wm. Delaney.....	Assistant.-surt. " "
P.-R. Plamondon.....	Comptable " "
W.-H. Hatch.....	Commis " "
G.-C. Piché.....	Chef du Service-Forestier.
Avila Bédard.....	Assistant "
Théo. Giroux.....	Comptable "
J.-A. Dion.....	Commis "
M.-L. Grégoire.....	Sténographe et Dactylographe.
Ls. Guenette.....	" "
PROTECTION DES FORÊTS :	
.....	
B. L. O'Hara.....	Assistant-surt., Prof. Forêts (en service militaire).
Napoléon Lemay.....	Archiviste " (Prot. des forêts).
Raoul Lemay.....	Commis "
BRANCHE DES VENTES :	
C.-O. Lavoie.....	Surintendant, Branche des Ventes.
C.-E. Bernier.....	Assistant-surint. "
Eugène Rouillard.....	Secrétaire "
Henri Boivin.....	Officier-spécial en loi "

APPENDICE No 1—*Suite*

LISTE des officiers et commis du Département des Terres et Foêts,
pour l'année se terminant le 30 juin 1919.

Noms	Fonction
Jos. Grenier.....	Assistant-surintendant. Br. Ventes, Section Ouest.
C. M. Pike.....	Comptable " "
J.-A. Mercier.....	Commis " "
B.-A. Turner.....	" " "
J.-P. Bolduc.....	" " "
J.-A. Fugère.....	" " "
L.-U. Bélanger.....	" " "
J.-O. Laferrière.....	Sténographe et dactylographe " "
J.-M. Gingras.....	Assistant-surintendant " Section Est.
Fénélon Lachaine.....	Comptable " "
Alf. Verreault.....	Assistant-comptable " "
K. G. Fraser.....	Commis " "
Henri Arcand.....	" " "
L.-J. Turgeon.....	" " "
J.-A. Gauthier.....	" " "
Hector Charland.....	" " "
J.-V. Auger.....	" " "
A.-E. Pouliot.....	" et dactylographe " "
Roméo Graveline.....	" " "
J.-L. Lassonde.....	" Officier des Biens des Jésuites " "
ENREGISTREMENT :	
J.-E. Samson.....	Régistrare..
J.-A. Lapointe.....	Assistant-régistrare.
Amédée Forgues.....	Commis.
Em. Clavet.....	Gardien de la papeterie.
MESSAGERS :	
Charles Côté.....	Messager et concierge.

APPENDICE No 1.—*Suite*

LISTE des officiers et commis du Département des Terres et Forêts,
pour l'année se terminant le 30 juin 1919.

Noms	Fonction
Alf. Lacasse.....	Messenger.
O. Fiset.....	"
Onésime Beaulieu.....	"
Léo Dupuis.....	"
Abel Lavoie.....	"
Phil. Turgeon.....	"
Jos. Laliberté.....	"
Wilfrid Beaulieu.....	"

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

J.-H. BOISVERT,
Comptable.

Département des Terres et Forêts,
Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 2.

LISTE des agents des terres et des bois de la Couronne, pendant l'année fiscale 1918-1919.

Agence	Nom de l'agent	Résidence	Traitement	Commission	Déboursés	Date de la nomination	REMARQUES
			\$ cts.	\$ cts.			
Abitibi.....	Hector Authier.....	Amos.....	1,300.00	1,723.36	3,590.68	5 février 1912.	
Arthabaska.....	F. X. Lemieux.....	Arthabaska.....	800.00	81.44	216.00	30 mars 1908.	
Bonaventure-Est.....	Pitre Bourdages.....	New-Carlisle.....	800.00	38.63	207.98	20 février 1915.	
do Ouest.....	W. H. Clapperton.....	Maria.....	600.00	50.55	86.75	4 novembre 1905.	
Chaudière.....	Nap. Mathieu.....	Beauceville.....	600.00	198.44	260.75	6 novembre 1914.	
" Est.....	J. A. Ouellet.....	Ste-Germaine.....	700.00	76.08	122.50	16 janvier 1911.	
Côte-Nord.....	A. E. Joncas.....	Natashquan.....	1,100.00		1,402.84	18 avril 1912.	
Coulonge-Est.....	Alex. Pitt.....	Campbell's Bay.....	550.00	312.10	253.22	6 février 1914.	
do Ouest.....	Alb. Guay.....	Ville-Marie.....	700.00	186.04	517.64	1 juillet 1915.	
Gaspé, Centre.....	John Carter.....	Bassin de Gaspé.....	400.00	30.28	60.18	12 avril 1892.	
do Ouest.....	Louis Côté.....	Cap-Chat.....	750.00	37.79	182.02	20 juillet 1910.	
do Est.....	J.-A. L'Espérance.....	Percé.....	437.50	4.74	120.76	21 octobre 1897.	Décédé.
do do	Mde do do	do	250.00	9.18	109.59	Agt. temporaire.	

APPENDICE No 2—*Suite*

LISTE des agents des terres et des bois de la Couronne, pendant l'année fiscale 1918-19.

Agence	Nom de l'agent	Résidence	Traitement	Commission	Déboursés	Date de la nomination	REMARQUES
			\$ cts.	\$ cts.			
Gatineau, Sud.....	L. A. Gendron.....	Hull.....	1,400.00	.....	2,626.83	17 novembre 1904.	
Gatineau, Nord.....	R. M. Gendron.....	Maniwaki.....	900.00	334.71	289.84	17 novembre 1897.	
Grandville.....	J. J. B. Lavoie.....	Riv. du-Loup.....	800.00	110.99	206.14	17 octobre 1912.	
L'Assomption et Partie Petite Nation...	E. J. Marchand.....	Ste-Ag-des-Monts..	900.00	104.72	218.23	5 janvier 1898.	
L'Assomption.....	J. A. Martin.....	Joliette.....	800.00	64.37	274.99	25 mai 1895..	
Lac St-Jean, Ouest...	Geo. Audet.....	Roberval.....	850.00	53.13	186.09	26 mars 1886.	
do Est.....	J. A. Claveau.....	Chicoutimi.....	1,100.00	195.33	396.72	14 juillet 1903.	
do Centre...	Edm. Dumas.....	Hébertville.....	800.00	59.24	172.00	26 décembre 1909.	
do N.-Ouest..	Art. Poliquin.....	St-Félicien.....	600.00	95.88	49.65	1 mai 1893.	
Lac-Mégantic.....	J. A. Lambert.....	Village de Mégantic.	650.00	96.92	283.84	9 février 1906.	
Iles de la Madeleine...	W. Chaverie.....	Grande-Entrée.....	25.00	.....	.....	7 juin 1909.	
Matapédia, Val. de la—	Saucier et Dionne...	Amqui.....	800.00	162.19	367.52	2 décembre 1905. .	Frs Saucier &
do St-Laurent de..	Geo. Gauthier.....	St-Laur-de-Matapéd	500.00	25.32	194.23	7 octobre 1909.	G.-L. Dionne.

Montmagny.....	A. E. Michon.....	Montmagny.....	700.00	255.41	140 02	3 juillet 1908.	Agent des bois seulement.
do Sous-agence	Gonz. Lafamme....	St-Philémon.....	750.00	197.71	324.61	11 mars 1912.	
Ottawa Inférieur.....	H. Dorion.....	Montréal.....	1,300.00		1,203.92	3 février 1910.....	
Petite-Nation, Nord..	Nap. Pagé.....	St-Ignace-de-Nominingue.....	800.00	423.20	1,047.65	14 janvier 1909.	
do Centre..	U. L. Joubert.....	Ripon.....	400.00	53.61	202.93	28 juillet 1904.	
do Est.....	S. A. Filion.....	Grenville.....	600.00	82.66	262.33	23 janvier 1907.	
Rimouski, Est.....	L. P. Bilodeau.....	Matane.....	600.00	229.42	114.66	11 novembre 1915.	
do Ouest.....	J. B. D'Anjou.....	Rimouski.....	900.00	357.83	27.06	19 mars 1908.	
Saguenay.....	Eug. Caron.....	Tadoussac.....	960.00	73.75	263.31	26 décembre 1893.	
St-Charles.....	J. E. Boily.....	Québec.....	600.00	.70	119.35	1 février 1880.	
St-François.....	Miller & Biron.....	Sherbrooke.....	266.66	56.24	81.41	29 septembre 1911..	J. C. Miller, C. O. Biron.
do	C. O. Biron.....	do	533.34	71.29	155.48	14 novembre 1918.	
St-Maurice.....	L. A. Lord.....	Trois-Rivières.....	1,000.00		844.56	2 juin 1898.	Agent des Terres et des biens des Jés. Agent des bois.
do	N. E. Morissette....	do	1,400.00		1,003.80	29 juin 1907.....	
Témiscouata.....	C. F. Beaulieu.....	N.-D.-du-Lac.....	600.00	266.81	149.95	17 octobre 1912.	
Inspecteurs.....	P. C. Nault.....	Grand'Mère.....	1,200.00		621.25	30 avril 1918.	
	L. E. Warren.....	Montréal.....	1,500.00		1,370.03	26 novembre 1908.	

J.-H. BOISVERT,

Comptable.

Québec, 30 juin 1919.

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,

Sous-Ministre.

APPENDICE No 3.

LISTE des employés surnuméraires pendant les 12 mois finissant le
30 juin 1919.

NOMS	Employé à	Date de la nomination	Traitement	Remarques
T.-P. Moïn.....	Comptabilité.....	7 août 1905.....	\$ 1,286.25	12 mois.
Melle L. Bédard.....	Dactylographe....	15 janvier 1899....	800.00	"
Emile Cartier.....	Messenger.....	15 juin 1913.....	800.00	12 "

ELZ. MIVILLE DECHÊNE,

Sous-Ministre.

J.-H. BOISVERT,

Comptable.

Département des Terres et Forêts,

Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 4.

LISTE des agents des Biens des Jésuites et de la seigneurie de Lauzon pour les douze mois expirés le 30 juin 1919.

Nom de l'agent	AGENCE	Date de la nomination	Salaire	REMARQUES
Lemieux, Lionel	Agent pour la seigneurie de Lauzon	1908, Juillet 31	700.00	
Moquin, Alexis } conj. Brassard, H. }	Agents de perception et de commutation, biens des Jésuites, district de Montréal	1913, Septembre 11	300.00	
Lord, L. A.	Agent de perception et de commutation, Biens des Jésuites, seigneurie du Cap-de-la-Madeleine, seigneurie de Batiscan, et ville des Trois-Rivières	1898, Juin 2	1,000.00	Y compris le salaire en qualité d'agent des terres.

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

J.-H. BOISVERT,
Comptable.

Département des Terres et Forêts.
Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 5.

ETAT donnant le nombre d'acres vendus ainsi que les sommes perçues par la vente et autrement à compte des terres du Clergé ou de la Couronne pendant les douze mois expirés le 30 juin 1919.

Source de perception	Nombre d'acres vendus	Montant des ventes	Montant des perceptions sur ventes et arrérages
		\$ cts.	\$ cts.
Terres de la Couronne.....	186,085	\$ 105,435.82	\$ 181,308.70

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

J.-H. BOISVERT,
Comptable.

Département des Terres et Forêts,

Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 6.

TABLEAU de la superficie (en acres) des terres vendues, des terres octroyées gratuitement, du territoire divisé en lots de fermes et des terres retournées à la Couronne après révocation de vente, du 1er juillet 1867 au 30 juin 1919.

ANNÉES	Terres vendues et échangées de la Couronne et du Clergé	Terres octroyées gratuitement	Territoire divisé en lots de ferme	Terres retournées à la Couronne par révocation de ventes et échanges	Superficie totale des terres divisées et disponibles
Nombre d'acres disponibles le 1er juillet 1867 :					
Terres de la Couronne.....	6,329,566				
Terres du Clergé.....	246,858				
					6,576,424
Du 1er juillet 1867 au 31 décembre 1868.....	220,687	10,502	54,014		6,399,240
Du 1er janvier 1869 au 30 juin 1870.....	159,849	8,051	538,256		6,769,605
Du 1er juillet 1870 au 30 juin 1871.....	169,155	21,302	120,498		6,699,646
do 1871 do 1872.....	174,592	11,212	174,320		6,688,162
do 1872 do 1873.....	131,496	7,130	58,584		6,608,120
do 1873 do 1874.....	109,609	4,271	118,979		6,533,219
do 1874 do 1875.....	91,179	4,015	28,453		6,486,478
do 1875 do 1876.....	73,185	3,606	86,657		6,496,344
do 1876 do 1877.....	83,123	5,790½	54,801		6,432,231½
do 1877 do 1878.....	139,134	7,962½	57 610	63,766	6,436,511½
do 1878 do 1879.....	180,886	17,424½	68,876	74,008	6,381,084½
do 1879 do 1880.....	129,768	9,027	170,961	69,761	6,492,011½

APPENDICE No 6.—*Suite.*

TABLEAU de la superficie (en acres) des terres vendues, des terres octroyées gratuitement, du territoire divisé en lots de ferme et des terres retournées à la Couronne, après révocation de vente, etc. du 1er juillet 1867 au 30 juin 1919.—*Suite.*

ANNÉES				Terres vendues et échangées de la Couronne et du Clergé	Terres octroyées gratuitement	Territoire divisé en lots de ferme	Terres retournées à la Couronne par révocation de ventes et échanges	Superficie totale des terres divisées et disponibles
Du 1er juillet 1880 au 30 juin 1881.....				179,562	7,041½	222,570	32,260	6,560,238
do	1881	do	1882.....	219,368	7,901½	358,721	36,226	6,727,915½
do	1882	do	1883.....	207,526	8,232¼	117,335	60,302	6,689,794½
do	1883	do	1884.....	135,241	6,099	285,987	77,365	6,911,806¼
do	1884	do	1885.....	119,894	3,045	130,356	34,734	6,953,957¼
do	1885	do	1886.....	101,788	3,474	229,436	25,504	7,103,635¼
do	1886	do	1887.....	100,862	3,444	93,267	55,168	7,147,764¼
do	1887	do	1888.....	107,260	2,093	362,275	27,779	7,428,465¼
do	1888	do	1889.....	120,178	3,281	173,502	41,910	7,520,418¼
do	1889	do	1890.....	129,014	200	72,722	31,710	7,495,636¼
do	1890	do	1891.....	137,829¾	2,117	41,143	28,203	7,435,035½
do	1891	do	1892.....	102,252¼	15,898	40,783	25,674	7,383,342¾
do	1892	do	1893.....	156,925¼	37,646	68,059	40,534	7,297,363¾
do	1893	do	1894.....	149,667	31,650	48,126	46,751	7,210,923¾
do	1894	do	1895.....	167,708½	26,084½	62,987	39,912½	7,119,300¾
do	1895	do	1896.....	129,604½	31,869½	58,602	37,044	7,053,472¾

Du 1er juillet 1896 au 30 juin 1897.....				184,667	12,346	96,717	40,584	6,993,760 ^{1/2}
do	1897	do	1898.....	190,195 ^{1/4}	10,631	104,413	73,578	6,970,925 ^{1/2}
do	1898	do	1899.....	149,971	11,450	258,828	72,053	7,140,385 ^{1/2}
do	1899	do	1900.....	163,528	9,599	28,562	31,572	7,027,392 ^{1/2}
do	1900	do	1901.....	186,090	12,600	33,000	35,545	6,897,247 ^{1/2}
do	1901	do	1902.....	190,231	10,200	5,872	40,779	6,743,467 ^{1/2}
do	1902	do	1903.....	150,638 ^{1/2}	8,026	89,398	46,506	6,720,706 ^{1/2}
do	1903	do	1904.....	135,752 ^{1/2}	11,038	40,027	43,481	6,657,424 ^{1/2}
do	1904	do	1905.....	189,883	9,350	25,200	58,853	6,542,244 ^{1/2}
do	1905	do	1906.....	195,736 ^{1/2}	322 ^{1/2}	209,182	112,053	6,667,420 ^{1/2}
do	1906	do	1907.....	227,031	916	37,768	110,726	6,587,967 ^{1/2}
do	1907	dg	1908.....	292,479	650	23,373 ^{1/2}	86,431	6,404,642 ^{2/2}
do	1908	do	1909.....	220,645 ^{1/2}	615	12,875	41,842	6,238,099 ^{1/2}
do	1909	do	1910.....	124,849 ^{1/2}	775 ^{1/2}	89,256 ^{3/4}	91,315	6,293,045 ^{7/8}
do	1910	do	1911.....	119,465	1,984	229,432	67,340	6,468,368 ^{7/8}
do	1911	do	1912.....	179,130 ^{1/2}	1,205 ^{1/2}	710,628	68,095	7,066,755 ^{7/8}
do	1912	do	1913.....	194,091	1,280 ^{1/2}	.....	62,307	6,933,691 ^{7/8}
do	1913	do	1914.....	202,587	689 ^{1/4}	41,705	97,466	6,869,586 ^{1/2}
do	1914	do	1915.....	206,565	350	286,621	80,490	7,022,254
do	1915	do	1916.....	207,380	150	339,725	103,658	7,258,107 ^{1/2}
do	1916	do	1917.....	256,477	263	199,708	96,396	7,297,471 ^{1/2}
do	1917	do	1918.....	307,409	59	128,720	75,616	7,204,369 ^{1/2}
do	1918	do	1919.....	372,072	94	320,966	180,486	6,330,751 ^{1/2}
Total.....				8,635,118 ^{3/4}	405,693 ^{3/4}	7,218,857 ^{1/4}	2,575,814	.....

C.-O. LAVOIE,
Surintendant des ventes.
 Département des Terres et Forêts,

Québec, 30 juin 1919.

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

APPENDICE No 6.—*Suite.*

ÉTAT DÉTAILLÉ POUR L'ANNÉE 1918-1919.

Superficie des terres divisées et disponibles au 30 juin 1918.....	7,204,369 •	7,204,369 ^{1/2}
--	-------------	--------------------------

A ajouter :

Superficie totale des terres divisées durant l'année 1918-19.....	320,966	
Superficie des terrains redevenues la propriété de la Couronne :		
Par rétrocessions et révocations.....	96,096	
Par échanges de terrains du 1er juillet 1916 au 30 juin 1919.....	79,266	
		496,328
		7,700,697 ^{1/2}

A déduire :

Superficie des terres vendues.....	186,085	
Superficie des terres octroyées gratuitement pour fins religieuses et routes de colonisation.....	94	
		186,179
Superficie totale des terres divisées et disponibles le 30 juin 1919.....		7,514,518 ^{1/2}

ELZ. MIVILLE DECHÊNE,

Sous-Ministre.

C.-O. LAVOIE,

Surintendant des ventes.

Département des Terres et Forêts.

Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 7.

TABLEAU relatif aux terres octroyées par Lettres Patentes du 1^{er} juillet 1917⁸ au 30 juin 1918⁹, donnant la superficie totale des terres de la Couronne aliénées jusqu'à la dernière de ces dates.

Otrois gratuits		Otrois de lots de grève		Otrois de 100 acres ou de moins de 100 acres		Otrois de plus de 100 acres et de moins de 500 acres		Otrois de 500 acres et plus en vertu de transports, etc., ainsi que subsides en terre aux compagnies de chemin de fer		REMARQUES
Nombre	Superficie totale en acres	Nombre	Superficie totale en acres	Nombre	Superficie totale en acres	Nombre	Superficie totale en acres	Nombre total d'otrois	Nombre total d'acres	
21	1174			1118	86,179	207	33,271			Terrains octroyés par lettres-patentes au 30 juin 1918.... 11,248,044
										Terrains octroyés par lettres-patentes au 30 juin 1919.... 217,801 11,465,845

J.-E. GIRARD,
Surintendant des Arpentages.

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

Département des Terres et Forêts, Québec, le 30 juin 1919.

APPENDICE No 8.

TABLEAU relatif aux lots de grève et en eau profonde concédés sous forme de bail,
ou vendus du 1er juillet 1918 au 30 juin 1919.

N	Date de la concession		Superficie	Loyer annuel	Redevance	Nom du concessionnaire	Nature des concessions	Localité
1918	Juillet	4....	1.03 acre....	\$ 10.00	Aucune	Clément Gosselin.....	Lot de grève.....	Fleuve St-Laurent en front du canton de Matane.
"	"	25....	.....	(Vente : \$2,200.00)....	Aucune	Southern Canada Power Co..	Lit de rivière et forces hydrauliques.....	Rivière St-François, rapide du Moulin.
Oct.	10....	10 acres....	.....	20.00	Aucune	Joseph Frigon.....	Lit de rivière et forces hydrauliques.....	Rivière Macamic, canton de Royal-Roussillon.
Nov.	6....	.....	.....	25.00	25c par HP.	Pierre Létourneau.....	Lit de rivière et forces hydrauliques.....	Rivière La Sarre, canton de La Sarre.
"	27....	1.71 acre....	.....	21.50	Aucune	Royal St-Lawrence Yatch Club.....	Lot de grève.....	Lac St-Louis, en front de Lachine.
Déc.	12....	.....	.....	.....	Aucune	Price Brothers & Co., Ltd....	Lit de rivière et forces hydrauliques échangés contre terrains.....	Rivière de Batiscan, Saint-Stanislas.
Déc.	31....	46 acres....	.....	138.00	Aucune	Eugène Simoneau.....	Lot de sable.....	R. St-François, entre St-Thomas-de-Pierreville et St-François-du-Lac, Yamaska.
1919	Janv.	21....	240 acres....	500.00	10c par HP.	Ungava Miners' & Traders' Co., Ltd.....	Lit de rivière et forces hydrauliques.....	Rivière Nastapoca, Nouveau Québec.
Mars	18....	0.582 acre....	.....	10.00	Aucune	Dame W.-H.-C. Mussen.....	Lot de grève.....	Lac St-Louis à Lachine.
"	18....	0.411 acre....	.....	10.00	Aucune	W.-D. Birchall.....	Lot de grève.....	Lac St-Louis à Lachine.
"	18....	0.466 acre....	.....	10.00	Aucune	Dame J.-J. Casey.....	Lot de grève.....	Lac St-Louis à Lachine.
Mai	7....	0.38 acre....	.....	10.00	Aucune	J.-W. McConnell.....	Lot de grève.....	Lac St-Louis à Lachine.

ART. AMOS,
Chef du Service Hydraulique.
 Département Terres et Forêts.
 Québec, 30 juin 1919.

ELZ. MIVILLE DECHÈNE,
Sous-Ministre.

APPENDICE No 9.

ÉTAT indiquant le nombre de Lettres-Patentes émises chaque année depuis 1869 ; époque à laquelle on a commencé à exiger la preuve de l'accomplissement des conditions d'établissement.

ANNÉES	Pour terrains de 500 acres et plus	Pour terrains de moins de 500 acres	Octrois gratuits	Total
1869-70.....	1	383	30	414
1870-71.....	2	615	39	656
1871-1872.....	15	594	52	661
1872-1873.....	9	546	39	594
1873-1874.....	3	530	112	645
1874-1875.....		451	50	501
1875-1876.....	2	379	35	416
1876-1877.....	1	342	46	389
1877-1878.....	1	302	29	332
1878-1879.....	7	610	39	656
1879-1880.....	3	343	40	386
1880-1881.....	2	369	31	402
1881-1882.....	7	522	44	573
1882-1883.....	4	502	33	539
1883-1884.....	2	868	36	906
1884-1885.....		782	51	836
1885-1886.....	2	660	39	701
1886-1887.....	2	663	41	706
1887-1888.....	2	539	38	579
1888-1889.....	3	700	56	759
1889-1890.....	7	905	88	1,000
1890-1891.....	7	674	30	711
1891-1892.....		468	183	651
1892.....	3	587	407	997
1893-1894.....	2	483	242	727
1894-1895.....	1	462	259	722
A reporter.....				

APPENDICE No 9.—*Suite.*

ETAT indiquant le nombre de Lettres-Patentes émises chaque année depuis 1869 ; époque à laquelle on a commencé à exiger la preuve de l'accomplissement des conditions d'établissement.

ANNÉES	Pour terrains de 500 acres et plus	Pour terrains de moins de 500 acres	Octrois gratuits	Total
Rapport.....				
1895-1896.....	3	477	66	546
1896-1897.....	7	595	80	682
1897-1898.....	11	649	70	730
1898-1899.....	3	660	58	721
1899-1900.....	5	747	50	802
1900-1901.....	6	850	59	915
1901-1902.....	4	1,045	86	1,135
1902-1903.....	7	962	89	1,058
1903-1904.....	8	1,095	98	1,202
1904-1905.....	7	1,021	179	1,207
1905-1906.....		1,376	53	1,438
1906-1907.....	2	1,158	35	1,195
1907-1908.....	6	1,241	43	1,290
1908-1909.....	4	1,263	51	1,318
1909-1910.....	1	1,170	59	1,230
1910-1911.....		1,421	46	1,467
1911-1912.....	3	1,831	66	1,900
1912-1913.....	18	1,865	63	1,946
1913-1914.....	5	1,477	38	1,520
1914-1915.....	1	977	10	988
1915-1916.....	2	854	10	875
1916-1917.....	6	1,066	24	1,096
1917-1918.....	7	1,291	25	1,323
1918-1919.....	10	1,323	21	1,354
	227	40,693	3,477	44,394

J.-E. GIRARD,
Surint. des Arpentages.

ELZ. MIVILLE DÉCHÈNE,
Sous-Ministre.

Département des Terres et Forêts,
Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No. 10

ETAT des recettes du département des Terres et Forêts pour les douze
mois expirés le 30 juin 1919.

Bois et Forêts.....	\$ 2,023,968.56
Terres de la Couronne.....	181,308.70
Biens des Jésuites.....	1,197.83
Service hydraulique et Dom. de la Couronne.....	292,974.85
Seigneurie de Lauzon.....	212.83
Divers honoraires.....	3,080.31
Honoraires d'examen de mesureurs de bois.....	576.00
Biens en déshérence.....	1,333.16
<hr/>	
Total.....	\$ 2,504,652.24

COMPTES EN SUSPENS

Dépôts.....	\$ 5,463.75
Remboursement.....	25.00
	<hr/> \$ 5,488.78
<hr/>	
Total.....	\$ 2,510,141.02

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre

J.-H. BOISVERT,
Comptable.

Département des Terres et Forêts.

Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 11.

ETAT des dépenses du département des Terres et Forêts, pour les douze mois expirés le 30 juin 1919.

Arpentages.....	\$ 135,000.00	
Protection des Forêts.....	45,000.00	
Service Forestier et Inspections de terres.....	115,000.00	
Publications de cartes.....	3,000.00	
Pépinière de Berthierville.....	7,000.00	
Ecole Forestière.....	8,000.00	
		\$ 313,000.00
Dépenses générales :		
Traitement des agents.....	\$ 34,422.50	
Commission des agents.....	6,120.06	
Déboursés des agents.....	18,080.72	
Port de lettres.....	6,418.09	
Biens des Jésuites.....	931.40	
Biens en déshérence.....	73.50	
Service Hydraulique et Dom. de la Couronne.....	4,047.33	
Seigneurie de Lauzon.....	700.00	
Service spécial.....	20,459.20	
Frais d'avis de révocation de ventes.....	372.65	
Déboursés judiciaires.....	276.85	
Publication d'avis dans les journaux, etc.....	1,337.00	
Déboursés du bureau des examinateurs des mesureurs de bois.....	1,760.70	
		\$ 95,000.00
COMPTES EN SUSPENS		
Dépôts à compte des terres.....	\$ 3,516.41	
Remboursements.....	6,483.59	
		\$ 10,000.00
Montant total payé.....		\$ 418,000.00

J.-H. BOISVERT,
Comptable.

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

Département des Terres et Forêts,
Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 12.

TABLEAU relatif à la loi concernant les pères et mères de 12 enfants.

DÉTAILS	Dr.	Cr.
	\$ cts.	\$ cts.
Montant des primes payées par les locataires de concessions forestières en vertu de la loi du 2 juin 1904 (4 Ed. VII) abrogée le 1er juillet 1905 (5 Ed. VII, ch. 16), du 1er juillet 1904 au 30 juin 1919.....	47,350.00	
Montants reçus du Trésorier de la Province en conformité de la loi 5 Ed. VII, ch. 16, sec. 2 et 3, du 1er juillet 1905 au 30 juin 1919.....	106,750.00	
Montants payés au 30 juin 1919 à même les fonds provenant des locataires de concessions forestières (4 Ed. VII), (947 pères de 12 enfants. (\$50.00) chacun).....		47,350.00
Montants payés au 30 juin 1919 à même les fonds provenant du Trésor de la Province (5 Ed. VII, ch. 16) (2135 pères de 12 enfants. (\$50.00) chacun).....		106,750.00
	\$ 154,100.00	\$ 154 100.00

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

J.-H. BOISVERT,
Comptable.

Département des Terres et Forêts,
Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 13

RAPPORT CONCERNANT LE SERVICE FORESTIER

QUEBEC, 1er novembre 1919.

Monsieur le ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le onzième rapport annuel du Service forestier.

En dépit de la rareté des ouvriers et de la grave épidémie de grippe qui a ravagé le monde entier au cours de l'automne dernier, nous constatons que le total des bois coupés dans la province est légèrement inférieur à celui de l'année précédente. C'est un beau succès pour nos exploitants qui ont eu à faire face à des difficultés toujours grandissantes: pénurie de main d'œuvre, provisions plus dispendieuses et incertitude, concernant l'expédition des produits. C'est un beau tribut aussi pour la stabilité de nos organisations industrielles et pour le bon esprit de nos travailleurs; actuellement, alors que les grèves sévissent à l'état endémique partout, nos usines et nos exploitations forestières continuent à fonctionner normalement.

Le commerce d'exportation des bois de sciage a commencé à montrer beaucoup d'activité, surtout en ce qui concerne les transactions avec l'Angleterre qui veut reconstituer ses stocks d'avant-guerre. Le "Timber controller" a acheté cette année au Canada au-delà d'un billion de pieds (mesure de planche) de bois, ce qui a nettoyé complètement les approvisionnements du pays. Avant peu, une énorme demande se fera aussi sentir pour les besoins de reconstruction de la France; malheureusement, les variations inouïes et incroyables dans le taux d'échange de l'Amérique avec cette nation si éprouvée par la grande guerre, et aussi les prix exagérés réclamés pour le fret océanique paralyseront grandement nos échanges commerciaux.

PERSONNEL.

La fin de la guerre a mis fin aux difficultés dont nous nous plaignions l'an dernier au sujet du recrutement des élèves pour l'Ecole forestière, mais il nous faudra souffrir pendant au moins trois années avant d'avoir des promotions suffisantes pour combler les vides grandissants dans nos ca-

dres par le départ de nos ingénieurs. En effet ceux-ci, après avoir travaillé pendant plusieurs années avec beaucoup de zèle, constatant qu'ils peuvent faire beaucoup mieux au dehors, nous laissent graduellement, de sorte que notre organisation perd ainsi le bénéfice de leur expérience et nous travaillons à former des employés supérieurs pour les marchands de bois, si bien que notre Service forestier se transforme, pour ainsi dire, en Ecole de perfectionnement ou de pratique.

Durant l'année 1918-1919, nous avons perdu les services de MM. Edmond Sicard, Alexis Cloutier, J.-O.-A. Roy, ingénieurs forestiers et de MM. Emile Moreau, O. Latulipe, A. Charette, E. Bérubé, E. Gobeil, gardes-forestiers.

Nous avons engagé MM les ingénieurs Racine, Boissonnault et Frenette, de la dernière promotion de l'Ecole forestière et les gardes-forestiers MM. Marcotte, Lespérance, Picard, Hébert et Brossard pour combler les vides causés par les départs.

SURVEILLANCE DES COUPES SUR LIMITES

Nous voyons qu'il y a diminution dans le nombre des campements, des hommes et des chevaux comparativement avec l'exercice précédent.

Année	Campements	Hommes	Chevaux
1917-18.....	3,177	24,485	8,521
1918-19.....	3,004	22,265	7,468

Par contre, le nombre de pièces coupées l'hiver dernier s'est élevé à 36,978,000 alors que l'année précédente il n'était que de 35,853,645. Cette augmentation dans le nombre de billots provient de ce que l'on coupe dans les houppiers jusqu'à trois pouces de diamètre ; de plus l'exploitation des bois incendiés étant fortement encouragée, cela amène forcément la coupe de petits arbres tués par le feu et qui deviendraient sous peu une perte totale.

Le volume du bois exploité serait de 814,445,900 P. M. P. pour les bois de sciage et de pulpe comparativement à 931,462,800 P. M. P. en 1917-18.

Nous devons signaler un progrès marqué dans l'organisation des exploitations : Le Département a lancé un appel au mois d'avril dernier pour connaître le plus tôt possible les endroits où les licenciés entendaient exploiter cet hiver afin de pouvoir déterminer, dans un court délai, les secteurs où les arbres pourraient être exploités à un diamètre inférieur à celui prévu par les règlements en raison de conditions de la forêt. Cela nous a permis, au cours de l'été, d'étudier ainsi un grand nombre de ces terrains et de faire rapport sur l'opportunité de modifier les règlements ou d'insister sur leur observation stricte.

Nous considérons ceci comme un grand progrès et un acheminement vers l'organisation systématique, vers la préparation d'un programme de coupes, tracé non pas six mois, non pas un an à l'avance, mais plusieurs années, en un mot nous aurons bientôt des plans d'exploitation et peu après des plans d'aménagement. Cet hiver nous voulons commencer ces travaux d'inspection dès le mois de janvier, si possible, afin que les licenciés connaissent les décisions du ministère assez tôt le printemps prochain pour savoir ce qu'ils auront à faire. L'avantage de faire ces travaux durant l'hiver, c'est que cela permet à nos hommes de comparer les terrains à exploiter avec ceux qui sont en coupe et ceux qui ont déjà été exploités dans les environs. Les frais de ces expertises combinés avec ceux de la surveillance des coupes, sont par suite moins élevés que si ce travail se faisait durant l'été, alors que la circulation dans nos bois est beaucoup moins facile que durant l'hiver.

SURVEILLANCE DES COUPES SUR TERRAINS PRIVÉS

Comme par le passé, il nous faut consacrer beaucoup de temps à faire l'inspection des lots concédés aux colons tant pour examiner les progrès des travaux de défrichement que pour arrêter les coupes illégales que peuvent y faire—et cela arrive encore assez souvent—des détenteurs peu scrupuleux du billet de location. Pour arriver à exercer un contrôle assez efficace, il va nous falloir inspecter les lots au moins trois fois par an, comme on le fait dans l'Abitibi. Cette vigilance a un effet merveilleux : car loin de paralyser les efforts du colon méritant, ces visites répétées du garde-forestier lui sont plutôt favorables ; il obtient plus vite le paiement des bois qu'il a coupés et plus tôt son certificat pour lettres-patentes, sans compter qu'il n'est pas découragé par les mauvais exemples de ses voisins. On blâme souvent la rigueur du Département qui insiste sur une résidence prompte et aussi continue que possible : c'est le seul moyen de

coloniser, car il faut donner des voisins à ceux qui prennent des lots et non pas laisser les terres aux mains de spéculateurs qui ne vont jamais sur le terrain que pour y piller le bois et qui finalement abandonnent leurs lots dans un état tel qu'aucun défricheur ne peut y aller vivre

ABITIBI

Nous continuons à donner ici un résumé du développement de la colonisation dans l'Abitibi ; l'on peut voir que le progrès réalisé durant la dernière année peut se comparer avantageusement avec les années passées. Le total des lots concédés aux colons depuis 1912, début de la colonie, dépasse aujourd'hui 4,500, formant une superficie de 420,000 acres. Il y a quelques lots sur lesquels on n'a pas encore fait de travaux, alors que, sur le reste, (au moins 4,200) il y a en moyenne 10% de la surface d'amélioré par divers travaux de défrichement et de culture. On compte déjà 225 lots patentés.

On trouve un curé résidant dans les paroisses suivantes : La Reine, Dupuy, LaSarre, Macamic, Privat, Villemontel, Amos, Lamotte, Landrienne et Senneterre. Des missions sont données de temps à autre, aux centres suivants, moins considérables que les premiers, mais progressant rapidement : Authier, LaFerme, Dalquier-Ouest, Dalquier-Est, Baraute et Goulet. Il y a actuellement deux municipalités de village, l'une à Amos et l'autre à Macamic, alors que l'on compte 13 municipalités rurales dans le reste de la région. La population totale était de 9,960 âmes au 1er septembre 1919. D'après l'inventaire annuel, dressé sous la direction de Monsieur J.-E. Guay, notre ingénieur-forestier en charge de la région, il y avait à cette même date 1,735 habitations, 1,556 granges et écuries et 177 autres constructions.

Les animaux recensés se distribuaient comme suit : 1,537 chevaux, 1,582 têtes de bétail, 1,262 porcs, 292 moutons, 15,052 poules et 76 lapins.

Les travaux de culture du sol ont été classifiés comme suit :

1.—Abatis non encore brûlés.....	1,500 acres
“ en serpé simplement.....	,310 “
“ brûlés mais non encore ramassés.....	5,300 “
“ brûlés et ramassés	12,500 “
“ abandonnés ou négligés.....	185 “
2.—Culture : Terrains labourés.....	1,620 acres
“ terrains employés comme pâturages.....	457 “
“ terrainsensemencés à travers souches.....	7,500 “

Une chose qui parle hautement en faveur des colons et des terrains de cette région, c'est la faible superficie des terrains négligés ou abandonnés : 185 acres sur 42,000.

D'après monsieur Guay, la saison de végétation (en 1919) quoique peu favorable à certaines époques, a cependant permis aux colons de faire une assez bonne récolte. L'exposition régionale, tenue cet automne à LaSarre, a montré des produits agricoles, variés et satisfaisants. La récolte du foin a été diminuée par la température chaude et sèche des mois de mai et juin, alors que les grandes pluies de juillet et août sont fortement nui à sa récolte. Par contre, les céréales ont moins souffert, surtout les grains semés un peu tardivement. La récolte des pommes de terre a été très bonne. La première gelée s'est fait sentir le 15 septembre, soit un mois plus tard que l'année précédente. Cette amélioration du climat va certainement se manifester davantage avec le défrichement du pays ; et, lorsque tous ces terrains auront été défoncés, qu'ils auront pu emmagasiner beaucoup de chaleur solaire, le climat de l'Abitibi pourra alors se comparer avec celui des autres régions, surtout avec celui du Lac St-Jean.

L'activité n'a pas été moins grande dans l'industrie forestière, car la coupe du bois comprend :

- 64,468 cordes de bois à papier,
- 245,544 traverses de chemin de fer,
- 3,752 pilotis,
- 30,965,093 p.m.p. de bois d'épinette et sapin,
- 1,034,101 p.m.p. de bois d'estacade,
- 785,397 p.m.p. de bois de pin gris (cypres).
- 11,281 p.m.p. de bois de thuja (cèdre),
- 926,484 p.m.p. de bois de tremble.

Il y a 40 propriétaires de scieries et 44 commerçants ou représentants de sociétés étrangères à la région qui s'occupent du commerce du bois.

Il a été expédié : 2, 910 wagons de bois de sciage.

- 1,540 wagons de traverses,
- 3,500 wagons de bois à papier,
- 120 wagons de pilotis ou poteaux.

Le personnel forestier comprenait cinq ingénieurs forestiers : MM. Guay, inspecteur en charge, Méthot, inspecteur des feux, Martel, Nadeau et Boissonneault et quinze gardes-forestiers ou gardes-feux, ainsi qu'un agent comptable.

STATISTIQUES

Comme par le passé, nous contrôlons les expéditions par chemin de fer des différents points de la province, et gardons un surveillant pour contrôler les arrivages dans le port de Québec.

D'après les rapports reçus tant des coupes sur limites que sur lots privés, nous pouvons établir que le total des bois rapportés comme ayant été coupés dans la province en 1918-19, a été de 1,922,797,285 p.m.p. (ce chiffre comprend tous les produits-bois de sciage, bois à papier, poteaux, bardeaux, etc), distribués par comté comme suit :

Ottawa & Pontiac.....	208,820,124	p.m.p.
Chicoutimi & Lac St-Jean.....	188,676,287	"
Saint-Maurice.....	178,061,511	"
Labelle.....	137,250,987	"
Matane.....	118,960,956	"
Gaspé.....	100,353,057	"
Abitibi.....	90,272,875	"
Champlain.....	80,585,763	"
Témiscouata.....	79,246,407	"
Saguenay.....	69,494,805	"
Rimouski.....	60,251,490	"
Compton.....	55,259,819	"
Dorchester.....	46,777,497	"
Bonaventure.....	37,894,068	"
Charlevoix.....	37,321,500	"
Montcalm.....	37,041,583	"
Beauce.....	45,768,925	"
Montmagny.....	34,995,994	"
Portneuf.....	31,637,851	"
Frontenac.....	30,844,133	"
Lotbinière.....	29,537,428	"
Maskinongé.....	26,233,638	"
Argenteuil.....	21,738,325	"
Kamouraska.....	21,230,251	"
Bellechasse.....	20,056,740	"
L'Islet.....	17,880,347	"
Lévis.....	17,532,176	"
Stantead.....	11,355,300	"
Wolfe.....	10,287,496	"

CLASSIFICATION

Nous avons continué ce travail important et voici une liste des régions examinées et classifiées du 1er juillet 1918 au 1er juillet 1919 :

Cantons classifiés en entier.—Addington, Allumettes, Amherst, Barraute, Boisclair, Chichester, Cloridorme, Décarie, Dudley, Escoumains, Fiedmont, Gaspé Baie-Nord, Gaspé Baie-Sud, Landrienne, Litchfield, Pelletier, Sheen-Wright.

Cantons classifiés en partie.—Amherst, Assemetquagan, Bégin, Bégon, Beresford, Bourget, Bouthillier, Cabano, Cap-Rosier, Casgrain, Denoue, Dionne, Dolbeau, Estcourt, Gravel, Gréville Aug, Hackett, Jetté, Kensington, Labarre, Langevin, Laterrière, McNider, Massé, Nelson, Pope, Price, Racine, Raudot, Robitaille, Tessier, Wabassee.

PÉPINIÈRE

Ainsi que le signale notre régisseur, Monsieur J.-H. Ménard, ingénieur-forestier, l'année 1918 aura été favorable pour nos travaux et aussi pour l'hivernement des plants. Durant l'année en cours nous avons expédié 941,500 plants représentant une valeur totale de \$3,800.00. Comme par le passé les compagnies forestières, Laurentide et autres, nous ont continué leur encouragement.

De plus nous avons vendu beaucoup d'arbres d'ornement aux particuliers et avons distribué gratuitement à différentes institutions d'enseignement un certain nombre de plants de jeunes arbres pour propager les idées forestières.

Nous avons continué les plantations d'arbres d'ornement et aujourd'hui nous avons là au-delà de 35,000 plants.

Par suite des agrandissements successifs de la pépinière, nous avons dû cesser complètement les travaux agricoles, vu que nous manquons d'espace. Si nous sommes appelés, comme nous le prévoyons, à produire entre 5 à 10 millions de plants par an, il nous faudra pour agrandir la pépinière, acheter d'autres terrains car nous n'avons plus d'espace disponible.

Nous allons avoir besoin d'ériger une grainerie et de nous organiser pour faire la cueillette de diverses semences forestières du pays. Jusqu'ici nous avons été obligés de faire venir nos semences de l'étranger, mais il est temps de songer à nous approvisionner chez nous, car cela nous permettrait de réduire nos frais et d'avoir des sujets plus vigoureux, provenant de parents acclimatés.

Nous sommes d'opinion que la pépinière de Berthierville devrait servir de base pour la production en grand des plants forestiers destinés au reboisement. En concentrant en un même endroit l'élevage des jeunes semis, nous pourrions descendre le prix de revient par 1,000 plants à un chiffre très bas. Le sol de la pépinière convient merveilleusement pour l'élevage des petits plants et, vu la situation stratégique de la pépinière, nous pouvons expédier à tous les endroits de la province sans difficulté, et très rapidement. Comme ce projet semble rencontrer quelque faveur auprès des compagnies intéressées, nous devrions nous préparer à le réaliser.

EDUCATION

A)—*Ecole Forestière Laval*.—Tel que nous le disions ailleurs, les diplômés de l'Ecole Forestière ont maintenant une carrière indiscutable ; les marchands de bois reconnaissent leurs mérites, et nous sommes fiers de reproduire ici cette affirmation d'un chef d'exploitation de l'une de nos grandes sociétés forestières, qui déclarait que "dorénavant il engagerait toujours un ingénieur forestier lorsqu'il ferait faire ses explorations." Ceci n'est pas encore suffisant, il faudrait aussi donner une chance aux ingénieurs forestiers de s'occuper des exploitations forestières, vu que cela rentre dans leurs attributions. Les ingénieurs forestiers devraient aussi demander leur admission aux scieries, surtout aux usines de pulpe et papier.

Il nous fait plaisir de signaler la fusion de l'Ecole forestière avec l'Ecole d'arpentage, fusion qui a permis de réunir, sous une même direction, ces deux écoles dont le programme et le but sont presque identiques. Il ne peut qu'en résulter beaucoup de bien pour les nouveaux étudiants qui pourront être à la fois arpenteurs et ingénieurs forestiers, ils seront doublement utiles à leurs patrons.

B)—*Congrès des membres du Service Forestier*.—Au cours de la deuxième semaine de janvier 1918, les ingénieurs forestiers se réunissaient à Québec, pour étudier ensemble les problèmes divers se rapportant aux diverses fonctions du Service forestier. Des travaux intéressants avaient été préparés par divers membres du Service pour former la base des discussions, chacun des membres apportant le concours de son expérience personnelle en des points différents de la province ou dans des situations particulières, pour aider à élucider tel aspect de la question soulevée. Tous ces travaux et les résumés des délibérations ont été publiés et forment les archives de ce congrès, qui sera suivi chaque année par d'autres du même genre. Il est utile de rassembler

ainsi chaque année les membres du Service pour qu'ils puissent d'abord se mieux connaître et aussi pour uniformiser, si possible, leurs méthodes d'interpréter les lois et règlements des Bois et Forêts.

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS FORESTIERS

La Société des Ingénieurs Forestiers de Québec, composée principalement des diplômés de l'Ecole Forestière, commence à se manifester de la bonne manière. La série de séances publiques tenues en janvier 1918, dans l'amphithéâtre de l'Ecole de Médecine, avait attiré un assez bon auditoire qui a paru goûter les travaux préparés par les membres. Nous savons que ces mémoires seront publiés sous peu, grâce à votre appui généreux. Il serait à souhaiter que ces réunions se fassent plus fréquentes et que nos jeunes amis ne craignent pas de se produire plus souvent, car c'est de la réclame de bon aloi, et dont il reste toujours quelque chose de bien.

ÉTUDES TECHNIQUES

A)—*Etudes des parcelles exploitées.*—Nous avons repris les études commencées pour juger des effets des différents modes d'exploitation. Une partie de ce travail a été exécutée sur la Rivière-aux-Rats et sur la rivière Flamand, deux affluents du Saint-Maurice, et l'autre partie sur la Rivière-du-Loup, sous la direction de messieurs J.-E. Trottier et G.-A. Tessier, ingénieurs-forestiers. Ces recherches ont une grande valeur, car elles nous serviront beaucoup pour régler la coupe des arbres dans les sections limitrophes.

La Commission de Conservation a également continué ses recherches dans la même direction, leur forestier, monsieur C.-D. Howe, travaillant alternativement dans le bassin du Saint-Maurice et dans celui de la rivière Rouge. Nous sommes très heureux de voir les compagnies forestières s'intéresser à cette question.

B)—*Travaux d'éclaircie.*—La compagnie dite "Belgo Canadian Pulp and Paper Company" a fait faire un travail très intéressant sur sa concession forestière numéro 4 Nord, de la rivière Bostonnais par monsieur Henri Roy, ingénieur forestier, en vue d'éclaircir toute la jeune reproduction de sapin et d'épinette qu'il y avait sur trois petits blocs, dégageant ainsi les sujets présentant les meilleures chances de développement, pour faciliter leur croissance. Cette première application des règles de la sylviculture sera, nous l'espérons, imitée par plusieurs autres licenciés, car nombreux sont les endroits recouverts d'une

forêt de petite taille, qui, aux yeux des profanes, semble n'avoir aucune valeur ; c'est pourtant l'espoir de la forêt que ces jeunes sujets, tout faibles, et qui, pour se protéger, se pressent les uns contre les autres. Il est nécessaire d'en supprimer graduellement un certain nombre afin d'aider les sujets les plus vigoureux à profiter en hauteur et en diamètre.

C)—*Maladie grave du sapin*.—Nous avons signalé l'an dernier une maladie grave du sapin, dont l'origine encore inconnue nous semble être d'ordre physiologique, mais qui est une conséquence des attaques de la pyrale. Les divers rapports reçus à ce sujet démontrent que cette maladie fait des progrès tels qu'avant longtemps le sapin baumier sera pratiquement disparu de nos forêts. Monsieur J.-M. Swaine, du Bureau fédéral d'Entomologie, s'occupe d'étudier la nature de cette maladie, de même que des ravages causés par un insecte de la tribu des Polygraphus, qui s'attaque à l'épinette en plusieurs endroits de la rive Sud.

D)—*Rouille du Pin blanc*.—Nous sommes au regret d'annoncer que cette maladie étend toujours ses ravages, mais il ne paraît pas qu'elle se soit encore attaquée au pin dans aucune partie de la province, alors qu'aux Etats-Unis elle a déjà causé la mort d'un grand nombre de sujets de cette essence. On la trouve sur la rive sud du Saint-Laurent, à l'ouest de Québec, de même que dans la plaine centrale, sur la rive Nord jusqu'au pied des Laurentides, sous la forme qui attaque les groseillers et gadelliers, ainsi que le cassis : cette dernière plante semble être l'hôte de prédilection du champignon. Etant donnée les progrès rapides de la maladie, nous sommes pour ainsi dire impuissants à l'enrayer et d'ici à ce qu'un remède ait été trouvé par les pathologistes, nous croyons devoir recommander aux gens de ne pas planter d'arbres de pin blanc, mais d'employer plutôt des essences qui sont indemnes de la rouille, comme le pin sylvestre.

E)—*Charançon du pin blanc*.—Un autre insecte, le pissode ou charançon du pin blanc, menace de faire beaucoup de dommages aux jeunes plantations de cette essence. Ce charançon s'attaque aux branches terminales des jeunes sujets, dans lesquelles il dépose ses œufs. La larve creuse une galerie à l'intérieur de la tige qui se trouve minée et qui dépérit. Il en résulte une déformation de la tige, parfois assez grave. Cette question est également étudiée par monsieur Swaine.

Soumis respectueusement

G. C. PICHÉ

Chef du Service forestier.

APPENDICE No 15

ÉTAT du bois coupé sur les terres de la Couronne durant les douze mois terminés le 30 juin 1918, et des sommes perçues pour droit de coupe, rente foncière, etc., durant l'année fiscale 1918-19.

AGENTS	Superficie sous licence durant l'année	Bois carrés.		Pin blanc, chêne, noyer carya, billots et bois d'estacade		Pin rouge, orme, frêne, cèdre bois blanc, merisier, érable, tamarac, billots et bois d'estacade		Épinette, sapin, pin gris ou cyprés, pruche, bouleau, tremble et peuplier, billots et bois d'estacade		Poteaux	Bois de chauf- fage	Dormants de che- min de fer	Piquets et perches	Bardeaux	Bonus	Infractions et frais	Intérêts	Droits de coupe	Rentes foncière	Honoraires de transfert	Total
	Milles carrés	Morceaux	Pds cub.	Morceaux	Pieds M.P.	Morceaux	Pieds M.P.	Morceaux	Pieds M.P.	Mor- ceaux	Cdes de 128 p.c.	Mor- ceaux	Mor- ceaux	Milles	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.
L.-A. Gendron.....	25,568			1,474,986	110,735,076	100,351	23,291,548	1,982,799	60,035,834	615	745	9,912	2,401		10,258.33	10,214.75	14,404.79	351,235.54	169,355.80	3,306.00	558,775.21
H. Dorion.....	3,035			81,783	4,968,057	120,472	3,207,571	2,233,892	86,556,949			112,848	18,217			3,253.40	5,187.75	181,980.66	19,607.66	56.00	210,085.47
N.-E. Morissette.....	12,929			97,069	7,409,372	13,368	597,831	11,793,193	229,664,305		87	11,510	7,753		69,884.99	653.10	15,694.91	325,270.60	64,689.50	76.00	476,269.10
C.-O. Biron.....	297			687	32,992	5,562	411,411	122,004	3,339,323			296				797.19	49.15	3,617.74	2,684.50		7,148.58
P.-X. Lemieux.....	33							200	8,596		485					51.51	5.07		165.00		221.58
Nap. Mathieu.....	249			458	39,949	202	15,780	123,455	3,829,979			1,050				771.26		1,697.35	2,291.50		4,760.11
A.-E. Michon.....	529			3,697	149,009	12,157	354,824	518,265	14,492,400							2,285.13	319.15	16,560.19	2,768.00		21,932.47
J.-J.-B. Lavoie.....	626			5,524	229,314	3,221	90,301	407,437	12,406,880			6,356				612.56	334.86	11,264.20	4,327.50		16,539.12
C.-F. Beaulieu.....	494			8,526	558,704	201,138	7,621,347	1,038,477	40,083,821		20	2,993		35		4,931.65	826.79	51,564.88	2,495.00		59,818.32
J.-B. Danjou.....	1,219	18	290	1,127	79,787	132,926	5,523,102	800,353	24,450,242			5,650	18,538		757.50	6,118.80	131.44	30,133.81	6,558.00		43,699.55
L.-P. Bilodeau.....	880					36,223	1,607,751	300,188	13,888,181			61				2,058.46	127.33	16,056.47	4,846.50		23,088.76
Saucier & Dionne.....	359			654	74,099	32,675	1,410,658	828,895	25,700,762			708				11,003.72	1,364.40	34,662.42	3,178.50	20.00	50,229.04
Geo. Gauthier.....	890			2,130	135,186	7,136	271,833	471,452	12,121,816			3,409			620.00	751.59	648.33	19,292.71	6,157.50		27,470.13
W.-H. Clapperton.....	1,825			31	4,439	1,588	119,928	310,253	10,102,942							771.60	460.02	10,420.20	14,016.50	304.00	25,972.32
P. Bourdages.....	817			3,538	161,030	19,112	780,259	237,478	6,380,719			10,882	549			2,386.57	99.69	7,315.88	6,024.13		15,826.27
J.-A. Lespérance.....	739			621	48,331	26,418	1,265,345	1,664,462	50,549,701							528.11	1,834.88	40,074.53	5,923.50		48,361.02
John Carter.....	1,198			1,658	111,703	47,973	1,960,933	323,198	9,825,122							9.35	50.40	13,114.27	11,204.50	260.00	24,638.52
Louis Côté.....	1,113			33	2,637	691	39,098	269,201	8,303,090	2		456	242			1,259.51	362.93	4,286.65	7,425.00	140.00	13,474.09
J.-A. Claveau.....	3,858	80	2,539	267	27,871	1,113	42,696	5,463,627	110,016,559		762	251	1,952		45,488.33	4,718.02	13,615.29	101,726.08	22,562.00	128.00	188,237.72
Edmond Dumas.....	573							16,180	424,924		460		300			516.17	27.31	821.28	3,055.00		4,419.76
Geo. Audet.....	1,658							666,523	9,594,599		697					5,626.55	884.12	14,903.23	11,091.50	108.00	32,613.40
A. Poliquin.....	477							1,300	46,180								12.66		2,385.00	1,016.00	3,413.66
Eug. Caron.....	7,814			385	41,573	1,053	35,280	2,773,383	57,232,108						14,991.67	994.98	2,710.63	51,545.63	51,416.00		121,658.91
J.-E. Boily.....	2,687	662	10,144			111	2,991	4,098,673	11,568,254			2,469				75.60	679.60	25,266.25	15,092.00	4,202.00	45,315.45
	69,897	760	12,973	1,683,174	124,809,129	1,063,493	48,683,487	36,474,888	800,923,286	617	3,256	168,851	49,952	35	142,000.82	60,389.58	59,831.50	1,312,810.57	439,320.09	9,616.00	2,023,968.56

PAUL BLOUIN,

Surintendant des Bois et Forêts,

Département des Terres et Forêts,
Québec, 30 juin 1919.

ELZ. MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

APPENDICE No 14

BOIS ET FORÊTS

ETAT des sommes perçues durant les douze mois finissant le 30 juin 1919.
dans les agences suivantes :

AGENCES	AGENTS	MONTANTS
Ottawa Supérieur.....	L.-A. Gendron.....	\$ 558 775.21
Ottawa inférieur.....	H. Dorion.....	210,085.47
St-Maurice.....	N.-E. Morissette.....	476,269.10
St-François.....	Millier & Biron.....	7,148.58
Arthabaska.....	F.-X. Lemieux.....	221.58
Chaudière.....	Nap. Mathieu.....	4,760.11
Montmagny.....	A.-E. Michon.....	21,932.47
Grandville.....	J.-J.-B. Lavoie.....	16,539.12
Témiscouata.....	C.-F. Beaulieu.....	59,818.32
Rimouski Ouest.....	J.-B. D'Anjou.....	43,699.55
“ Est.....	L.-P. Bilodeau.....	23,088.76
Matapédia Vallée de la.....	Saucier & Dionne.....	50,229.04
St-Laurent de Matapédia.....	G. Gauthier.....	27,970.13
Bonaventure-Ouest.....	W.-H. Clapperton.....	25,972.32
“ Est.....	P. Bourdages.....	15,826.27
Gaspé Est.....	J.-A. L'Espérance.....	48,361.02
“ Centre.....	John Carter.....	24,638.52
“ Ouest.....	Louis Côté.....	13,474.09
Lac St-Jean-Est.....	J.-A. Claveau.....	188,237.72
“ “ Centre.....	Edmond Dumas.....	4,419.76
“ “ Ouest.....	Geo. Audet.....	32,613.40
“ “ Nord-Ouest.....	A. Poliquin.....	3,413.66
Saguenay.....	Eugène Caron.....	121,658.91
St-Charles.....	J.-E. Boily.....	45,315.45
		\$ 2,023,968.56

ELZ.-MIVILLE DÉCHÊNE,

Sous-Ministre.

PAUL BLOUIN,

Surintendant des Bois et Forêts.

Département des Terres et Forêts.

Québec 30 juin 1919.

APPENDICE No 16

ETAT COMPARATIF des sommes perçues chaque année, depuis 1867, pour droits de coupe de bois, rentes foncières, affermage de coupe de bois, etc.

Année fiscale	Intérêts pénalités et taxes de feu	Rentes foncières	Primes sur afferriages des coupes de bois	Honoraires de transferts	Droits de coupe	Totaux
1867-68....	3,404.66	22,401.03	3,928.50	.....	165,381.77	195,115.96
1868-69....	2,823.27	55,055.06	74,894.97	.....	198,977.82	331,751.12
1869-70....	7,208.37	64,089.20	22,518.37	1,584.00	267,468.08	362,868.02
1870-71....	3,122.68	63,297.43	62,437.34	4,790.00	272,833.12	406,480.57
1871-72....	4,102.44	86,783.01	56,191.81	4,686.00	292,989.42	444,752.68
1872-73....	3,186.67	90,950.84	68,941.18	9,242.66	346,361.27	518,682.62
1873-74....	32,906.06	97,220.37	31,335.93	5,384.00	361,080.51	527,976.87
1874-75....	15,380.21	90,565.04	3,259.50	15,361.00	408,169.12	532,734.87
1875-76....	11,025.65	96,881.82	572.00	3,764.07	274,530.64	386,774.18
1876-77....	10,686.72	94,588.07	.....	16,658.82	269,685.24	391,618.85
1877-78....	10,915.20	85,385.12	.....	6,410.00	248,612.84	351,323.16
1878-79....	8,684.01	87,558.04	448.00	526.00	217,664.04	314,880.09
1879-80....	12,065.94	96,157.86	.....	3,219.75	231,437.89	342,881.44
1880-81....	7,611.48	94,633.90	132,774.25	4,548.88	303,950.25	543,518.76
1881-82....	12,069.09	111,113.78	26,931.25	4,239.70	514,252.57	668,596.39
1882-83....	17,006.21	94,424.68	2,055.00	3,441.48	567,815.97	684,743.34
1883-84....	13,363.26	83,399.92	346.27	910.75	562,836.93	660,757.13
1884-85....	9,449.77	99,884.86	68,145.61	2,565.25	350,070.28	530,115.77
1885-86....	13,047.63	100,548.76	112.00	3,646.09	411,220.32	528,574.80
1886-87....	12,429.02	90,684.83	470.00	3,418.28	475,617.40	582,619.53
1887-88....	7,597.91	141,549.88	.....	2,315.03	447,200.87	598,663.69
1888-89....	7,293.81	124,314.09	118,253.65	1,719.25	707,357.20	958,938.00
1889-90....	12,380.96	147,208.72	17,646.04	2,062.31	626,753.66	806,051.69
1890-91....	11,185.81	125,141.77	9,023.12	2,516.25	498,370.30	646,237.25
1891-92....	12,641.42	132,984.95	.....	3,470.53	474,900.79	623,997.69
1892-93....	19,293.97	152,664.67	68,822.10	4,989.04	642,952.63	888,722.41

APPENDICE No 16.—*Suite*

ETAT COMPARATIF des sommes perçues chaque année, depuis 1867, pour droits de coupe de bois, rentes foncières, affermage de coupe de bois, etc.

Année fiscale	Intérêts, pénalités et taxes de feu	Rentes foncières	Primes sur afferma- ges des coupes de bois	Honoraires de transferts	Droits de coupe	Totaux
1893-94....	11,171.82	147,660.59	18,549.78	2,008.12	644,516.69	828,906.92
1894-95....	15,713.15	147,203.51	9,388.05	2,378.25	597,672.60	772,355.56
1895-96....	14,858.21	143,485.73	83,255.20	4,239.47	705,260.31	951,098.92
1896-97....	11,317.41	155,572.54	4,025.75	3,522.50	607,865.33	782,303.53
1897-98....	15,045.53	148,935.18	30,110.48	3,561.25	713,435.86	911,088.30
1898-99....	21,708.96	166,338.50	129,023.34	7,508.50	569,710.18	894,289.48
1900-00....	13,947.61	170,508.71	339,748.06	2,819.25	585,505.89	1,112,529.52
1900-01....	14,958.50	178,250.71	403,197.72	4,435.00	633,230.12	1,234,072.05
1901-02....	13,146.91	163,983.00	201,483.39	11,871.74	664,552.44	1,055,037.48
1902-03....	14,895.70	187,206.25	352,004.58	20 076.00	667,631.96	1,241,814.49
1903-04....	16,988.03	176,226.41	252,554.01	6,575.06	715,134.02	1,167,477.53
1904-05....	23,391.17	208,712.00	389,576.12	8,166.41	750,340.85	1,380,186.55
1905-06....	18,143.97	206,809.20	253,545.00	10,714.50	776,901.37	1,266,114.04
1906-07....	14,891.61	214,452.00	.....	15,911.50	773,130.29	1,018,385.40
1907-08....	11,243.13	215,053.00	16,080.00	13,917.00	721,784.45	978,077.58
1908-09....	41,379.31	206,940.00	.....	7,583.00	650,458.33	906,360.64
1909-10....	51,673.37	242,708.00	.....	4,561.00	734,953.17	1,033,895.54
1910-11....	52,528.83	221,215.50	.....	31,444.00	821,719.37	1,126,907.70
1911-12....	24,391.72	323,584.50	9,023.00	3,082.00	1,173,393.09	1,533,474.31
1912-13....	31,605.13	330,203.09	.....	14,196.00	1,134,167.19	1,510,171.41
1913-14....	37,362.12	359,287.00	.....	9,288.00	1,183,021.61	1,588,958.73
1914-15....	43,716.94	359,834.00	34,343.85	10,002.00	1,288,708.83	1,736,605.62
1915-16....	58,082.02	352,380.26	40,816.13	10,720.00	1,221,683.82	1,683,682.23
1916-17....	60,075.07	347,505.25	37,176.57	7,508.00	1,115,892.72	1,568,157.61
1917-18....	39,429.16	305,581.50	151,664.32	6,356.00	910,436.48	1,413,467.46
1918-19....	120,221.08	439,320.09	142,000.82	9,616.00	1,312,810.57	2,023,968.56
Total....	1,072,768.68	8,648,444.22	3,666,312.96	343,529.69	31,812,403.59	45,543,764.02

PAUL BLOUIN,

ELZ.-MIVILLE DECHÈNE,

*Surintendant des Bois et Forêts.**Sous-Ministre.*

Département des Terres et Forêts,

Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 17

Noms et adresses des personnes qui se font qualifiées comme mesureurs
et classificateurs de bois, depuis janvier 1912 .

Adams, John A.	Matapédia, P.Q.
Arcand, Amable	Notre-Dame-de-la-Doré, Lac-St-Jean, P.Q.
Bardwell, Arthur L.	St-Michel des Saints, P.Q.
Boivin, Rodolphe.	St-Gabriel de Brandon, P.Q.
Bournival, Rosaire.	St-Etienne des Grès, P.Q.
Boucher, Alfred.	Ste-Anne Chicoutimi, P.Q.
Bourgogne, Mathieu.	Cabano, P.Q.
Buisson, Jos. Théo.	Lac au Sable, P.Q.
Biguè, Pierre.	La Tuque, P.Q.
Berndt, Nicholas.	Aylmer East, R.R. No 2.
Brassard, Wm.	Jonquière, P. Q.
Chaperon, Chas-H.	Chicoutimi, P.Q.
Charbonneau, Jos.	Arnprior, Ont.
Chenel, L.	Ste-Anne-des-Monts, P.Q.
Clowater, John W.	Dalhousie, B.N.
Collins, J.-W.	Martindale, P.Q.
Corrigan, J.-W.	Fort-Coulonge, P.Q.
Coulombe, Adrien.	Chicoutimi.
Daly, Arthur.	Hull, P.Q.
Désaulniers, Henri.	St-Etienne-des-Grès, P.Q.
Desrosiers, Alfred.	St-Michel-des-Saints, P.Q.
Dimmick, C.-E.	Fassette, P.Q.
Dion, Diogène.	Matane, P.Q.
Dufour, Donat.	St-Jovite, P.Q.
Dufour, Georges.	Village Blier, P.Q.
Dufour, Ernest.	St-Jovite, P.Q.
Drolet, Raoul.	Lac Bouchette, P.Q.
Dumais, Alphonse.	Glendyne, P.Q.
Fearson, Alonzo.	Shives Athol. Restigouche Co. N.-B.
Fleury, Arthur.	Trois-Rivières, P.Q.
Fournier, Olivier.	Ste-Anne-des-Monts, P.Q.
Gagnon, Edgar.	Amqui, P.Q.
Germain, Adélard.	St-Basile, P. Q.
Germain, Chas.	Grandes Piles, P. Q.
Gillet, Raphael.	Roberval, P. Q.
Gilker, Alexander S.	New-Richmond, P.Q..
Gilmour Wm.	Braeside Ont.
Giroux Martial.	L'Annonciation P.Q.
Grenier Edmond.	St-Elie-de-Caxton P.Q.
Guay Villemont.	Roberval P. Q.
Guerette J.-Oscar.	Village Blier P. Q.
Hardy I. N. P.	Windigo, La Tuque P.Q.
Hayes Howard.	Blue River P.Q.
Héroux, J. M. Herby.	St-Maurice, P. Q.
Humeault Aimé.	Hawkesbury, Ont.
Imbeau, Pierre.	St-Raymond, P.Q.
Kelly, S. P.	Eganville, Ont.
Labrecque, Louis.	Lauzon, Lévis, P.Q.
Lacerte, Donat.	St-Etienne des Grès, P.Q.
Laconde, Pierre Tremblay.	Hébertville, P.Q.
Laflamme, Wilbrod.	Lac Frontière, P.Q.
Laflamme, Wilfrid.	Rivière Gilbert, Beauce, P.Q.
Laliberté, J.-A.	Fort-Coulonge, P.Q.
Laliberté, Rodrigue.	D'Israéli, P.Q.
Lalonde, J.-A.	Montréal.
Lanouette, Joseph.	St-Raymond, P.Q.
Leclerc, Ulric.	Lac-au-Saumon, P.Q.

APPENDICE No 17.—*Suite*

Noms et adresses des personnes qui se font qualifiées comme mesureurs
et classificateurs de bois, depuis janvier 1912

Lefrançois, Denis.....	Lac St-Joseph, Portneuf, P.Q.
Legault, Alphonse.....	Gatineau, P. Q.
Lessard, Auguste.....	Rivière Gilbert, Beauce, P.Q.
Léveillé, Chas-A.....	Parent, P.Q.
Levesque, Théo.....	Matane, P.Q.
Lindsay, Percy-J.....	Arnprior, Ont.
Major, Edw.....	Montebello, P.Q.
Maheu, Léonidas.....	Lac Frontière, P.Q.
Maltais, Cyranus.....	Bagotville, P.Q.
Marchand, Donat.....	La Tuque, P.Q.
Marchand, Joseph-A.....	La Tuque, P.Q.
Marcotte, Ferdinand.....	St-Raymond, P.Q.
Marcotte, Paul.....	St-Raymond, P.Q.
Marin, Hector.....	St-Moïse, P.Q.
Marion, Claude.....	Fort-Coulonge, P.Q.
Martineau, A.-N.....	Mont-Laurier, P.Q.
Milway, J.-B.....	Harrington, P.Q.
Morissette, Ls-Ph.....	St-George, Beauce, P.Q.
McBeith, Donald.....	Campbellton, N.B.
McDiarmid, H.-A.....	Renfrew, Ont.
McFarland, Jos.-I.-Wn.....	La Tuque, P.Q.
McKenzie, McGregor-H.....	Dalhousie, N.B.
McLachlin, Gilbert.....	Tenosta, P.Q.
Nantel, Joseph, Jr.....	Gatineau, P.Q.
Pagé, Charles.....	Chicoutimi, P.Q.
Pichette, Jos.-Eugène.....	Chandler, P. Q.
Quinn, Alexander, J.....	Campbell's Bay, P.Q.
Robitaille, Joseph.....	St-Mathias, Cabano, P. Q.
Richard, I. R. R.....	Magdalen River, Gaspé, P.Q.
Roy Octave.....	Tarligen-sur-Mer, P.Q...
Sanche, Omer.....	St-Jovite, P.Q.
Schultz, Albert.....	Pembroke, Ont.
Séguin, Horace.....	Chute Victoria, P.Q.
Simard, Alfred.....	St-Léon-de-Standon, P.Q.
Simard, Lorenzo.....	St-Léon-de-Standon, P. Q.
Simard, Théodore.....	Valin, Co. Chicoutimi, P.Q.
Small, Harry-M.....	Pembroke, P.Q.
Tapley, Robert-C.....	Shives Athol Co. Restigouche, P.Q.
Thibault, Donat.....	Makamik, P.Q.
Tremblay, Anselme.....	Ste-Félicité, Matane, Cté P.Q.
Tellier, Omer.....	St-Michel-des-Saints, P. Q.
Tellier, Wm.....	Trois-Rivières, P. Q.
Valois, Henri G.....	Rivière-aux-Rats, P.Q.
Vaugeois, J.-A.....	St-Jovite, P.Q.
Welden, Claude.....	Calumet, P.Q.
Welk, Geo.-C.....	Eganville, Ont.
Wilkinson, Allan.....	Québec.

ELZ.-MIVILLE DECHÊNE,
Sous-Ministre.

WM. DELANEY,
Secrétaire.

Bureau d'Examineurs de Mesureurs de Bois.

APPENDICE No. 18.

RAPPORT AU SUJET DE LA PROTECTION DES FORÊTS CONTRE LES INCENDIES

L'année 1918 a été favorable grâce aux pluies abondantes que nous avons eues, d'une façon régulière, durant le cours de la période dange-reuse, si bien que le grand total des superficies endommagées par les incendies—dans les régions protégées de la province—ne dépasse pas 18,000 acres. Le personnel affecté à la surveillance des forêts com-prenait 676 gardes-feux.

SURVEILLANCE DES LOTS

Comme par le passé, nous avons obtenu le plus grand succès par la coopération efficace et soutenue du Département et des diverses associations de protection contre le feu. Notre organisation dans l'Abi-tibi a également donné de bons résultats et nous avons réussi à y faire brûler de grandes surfaces d'abatis des années précédentes qui consti-tuaient un danger assez grand; néanmoins, nous aurions pu faire mieux sans l'apathie de certains colons qui auraient préféré attendre une période de sécheresse pour s'exempter du travail de nettoyage.

Nous avons décidé de ne plus tolérer d'abatis plat, il est évident que ce genre de travail crée un danger considérable pour la propagation du feu. Aussi insistons-nous toujours pour que tous ces débris soient ramassés, que l'on nettoie, autour de l'abatis, un espace suffisant pour diminuer les chances d'extension du feu, et naturellement nous récla-mons une surveillance vigilante de l'intéressé lors de la combustion de ces déchets. Le système d'exiger que le colon prenne un permis pour brûler ses abatis marche à merveille, et tous ceux qui ont eu l'occasion d'étudier son fonctionnement sur le terrain déclarent que c'est le seul moyen de prévenir les feux de ce genre. Signalons en passant que les provinces voisines, de l'Ontario et du Nouveau-Brunswick ont, à leur tour, adopté cette politique de permis. Il a été émis au-delà de 11,500 permis de brûler.

SURVEILLANCE DES CHEMINS DE FER

La surveillance des chemins de fer devient chaque année plus com-plète et la coopération entre les officiers du Département avec ceux de la Commission des chemins de Fer et des Sociétés ferroviaires est aussi

grande qu'on peut le souhaiter. Aussi peut-on dire que les incendies occasionnés le long des voies ferrées sont moins fréquents et produisent beaucoup moins de dommages qu'autrefois.

Nous avons à rapporter 13 feux qui ont été allumés le long des parcours des chemins de fer placés sous le contrôle de la Commission des Utilités publiques, dont quatre provenaient de locomotives défectueuses, cinq des abatis placés à moins de 300 pieds de l'emprise, et quatre autres dont l'origine est demeurée inconnue en dépit de nos recherches. Les dommages occasionnés par ces 13 incendies sont comme suit :

10 acres de jeune forêt.....	\$ 300.00
29 acres de prairies.....	101.00
29 acres de défrichement.....	54.00
3 acres de vieille forêt.....	100.00
<hr/>	
71 acres	\$ 555.00
Propriétés endommagées.....	\$ 17,500.00
<hr/>	
Grand total des pertes.....	\$ 18,055.00

Comme on le voit, les dommages à la forêt sont presque nuls, alors que les pertes causées à la propriété sont assez élevées car il s'agit d'un magasin, de 2 maisons, de 4 granges et de leur contenu qui ont été plus ou moins détruits le long du Quebec Central Railway.

Pour ce qui est des chemins de fer placés sous le contrôle de la Commission Fédérale des Chemins de Fer, nous avons constaté au cours de l'année 1918, 94 incendies, dont 67 directement attribuables aux chemins de fer (45 étant causés par des locomotives défectueuses et les 22 autres par leurs employés) ; les autres causes sont : 9 dûs aux campeurs ou chasseurs, 1 feu d'abatis et 5 inconnus.

Ces 94 incendies ont occasionné les dommages suivants :

1.—Jeune forêt.....	626 acres	\$1,552.00
2.—Vieille forêt.....	1½ "	25.00
3.—Abatis.....	9 "	3.00
4.—Autres sortes de terrains.....	177¾ acres.	1280.00
Dommages divers à la propriété.....		\$2,642.50
Soit 813¼ acres détériorés par le feu et des dommages pour		\$3,919.50.

En résumé, le total des dommages occasionnés le long du parcours des chemins de fer dans la province, durant l'année 1918 s'est élevé à 884.¼ acres de terrain de diverses natures, alors que les pertes en argent ont été évaluées à \$21,974.50.

La nomination d'un inspecteur des locomotives chargé spécialement de constater dans quel état sont les appareils de protection (pare-étince les, cendriers, etc.), a produit un bon effet. Voici un tableau de ces inspections :

Chemins de fer	Locomotives inspectées	Locomotives en mauvais état
Can. Pac. Ry.....	49	2
Can. Nor. Ry.....	34	2
Can. Gov. Ry.....	44	2
Grand-Tronc.....	23	0
Q.O. & A. W. Ry.....	7	0
Temiscouata Ry.....	8	4
Boston & Maine Ry.....	2	0
Maine Central Ry.....	2	1
Q. M. & S. Ry.....	14	0
Cue. Central Ry.....	30	0
Lot. & Meg. Ry.....	3	0
C.G.T.....	3	1
Rob. & Sag. Ry.....	6	6
Salmon River.....	2	2
Totaux.....	227	20

Dans chaque cas grave, nous avons correspondu avec les autorités et obtenu que ces appareils soient remis en bon état.

SURVEILLANCE DES LIMITES

Les dommages causés, en 1918, par les incendies en forêt, sur les terrains patrouillés, sont comme suit :

- 1.— 927½ acres de vieille forêt.
- 2.—1,888½ acres de jeunes bois.
- 3.—4,069 acres de terrain en vieux brûlé.
- 4.—4,313 acres de terrain récemment incendié.
- 5.—4,050 acres de forêt exploitée.
- 6.—2,646 acres de terrains forestiers autres que les précédents.

Soit un total de 17,894 acres, distribués comme suit :

Association du St-Maurice.....	4,179	âcres
Association des Laurentides.....	4,125	"
Association d'Ottawa.....	4,132	"
Ass. de la Rive Sud du St-Laurent, partie Est.....	901½	"
" " " " partie Ouest.....	896½	"
Autres territoires patrouillés par le Serv. Forestier.....	3,660	"

LÉGISLATION DE 1918

Nous avons obtenu à la dernière session, le pouvoir d'obliger les concessionnaires forestiers, qui n'étaient pas membres des Associations de Protection, à protéger efficacement leurs limites, sinon le Gouvernement interviendrait pour le faire à leur lieu et place. Cette législation a eu un heureux effet, et nous devons signaler un progrès marqué de ce côté.

EMPLOI DES HYDRO-AVIONS

Notre province a vu cette année le premier essai sérieux de l'emploi des hydro-avions pour la protection des forêts. Grâce à la générosité du Département de la Marine, qui a mis gracieusement deux hydro-avions à la disposition du gouvernement de la Province, l'hon. Ministre des Terres & Forêts a été en mesure de conclure un arrangement avec l'Association de Protection du Saint-Maurice, pour mettre à la disposition de celle-ci, les deux machines qui lui avaient été prêtées dans ce but. De plus, pour coopérer davantage, un crédit de \$2,000.00 a été octroyé à l'Association, pour lui aider à défrayer les dépenses de ce chef.

Monsieur S. Graham, aviateur, qui s'était distingué au front, fut engagé par l'Association.

Les premières envolées forestières eurent lieu à la fin du mois de juillet, et depuis cette époque jusqu'à date, au-de à de 40 voyages aériens ont été accomplis. M. Graham rapporte avoir ainsi parcouru environ 4,500 milles, et comme il pouvait voir sur environ 20 milles de largeur, cela donnerait dit-il une surface de 180,000 milles qui auraient été ainsi patrouillés.

GUST. C. PICHÉ,

Chef du Service forestier.

APPENDICE No 19

RAPPORT CONCERNANT LES ARPENTAGES POUR L'EXERCICE FINANCIER
SE TERMINANT LE 30 JUIN 1919

Monsieur le Ministre,

Le service des arpentages a, durant l'exercice financier 1918-19, exécuté de nombreux travaux nécessités par le grand développement que prend notre province tous les jours.

En outre du contrôle de ceux des travaux de l'année précédente qui n'avaient pas été complétés, de nouvelles instructions, au nombre de 40, ont été données pour de nouveaux travaux, lesquelles sont réparties comme suit :

- 16 pour divisions de cantons ;
- 5 pour levés de lacs et de rivières ;
- 3 pour établissement de lignes de bases et de comtés ;
- 8 pour établissement de lignes de limites à bois ;
- 5 pour délimitation de blocs de terrains forestiers concernant des échanges de terrains ;
- 1 pour division de villages sur le parcours du chemin de fer Transcontinental ;
- 2 pour renouvellement de lignes de cantons.

Les divisions de cantons ont été ordonnées plus particulièrement dans la partie Nord du comté de Témiscamingue, (Abitibi), sur le parcours du chemin de fer Transcontinental ; mais quelques divisions nouvelles, de même que des renouvellements, ont été ordonnés dans les comtés du Lac Saint-Jean, de Chicoutimi, de Saguenay, de Berthier et d'Ottawa.

Les levés de lacs et de cours d'eau ordonnés ont porté sur ceux du Haut-Saint-Maurice, et des comtés de Québec, de Saguenay et de Pontiac.

Les lignes de bases consistent dans le levé du plan d'une partie du chemin de fer de "Québec & Lac Saint-Jean", dans l'établissement d'une partie de la limite nord du comté de Témiscamingue et dans l'établissement d'une méridienne ayant son origine à Weymontachingue et se terminant au lac Mistassini.

Les locations forestières, dont la délimitation a été ordonnée, sont situées sur les rivières à Moïse, Croche, Métabetchouan, aux Ecorces,

dans le comté du lac Saint-Jean ; sur la Batiscan, dans le comté de Québec, et sur la rivière Malbaie, dans Charlevoix.

Les blocs de terrains forestiers qui ont été octroyés en échange de terres cultivables, ou comme subsides aux chemins de fer, sont situés dans les cantons Faucher, Montpetit, Chassigne, Bourmont et de Baudin, dans les comtés de Saint-Maurice et de Pontiac, sur le parcours du Transcontinental, et dans le canton de Laterrière, comté de Chicoutimi.

Les divisions de villages ont été effectuées dans le comté de Témiscamingue, (Abitibi).

Quant aux renouvellements de lignes de cantons nous n'avons ordonné que celui d'une partie de la ligne divisant les cantons de Litchfield et de Mansfield, de même que celle divisant les cantons de Carleton et de Maria.

Les principaux travaux qui ont été complétés et acceptés durant la dernière année comportent la division de cantons dans les divers centres de colonisation, mais plus particulièrement dans la partie nord du comté de Témiscamingue (Abitibi), au Nord du chemin de fer Transcontinental.

Les cours d'eau qui ont été relevés sont situés dans la région du Haut-Saint-Maurice, et sur le côté Nord du golfe Saint-Laurent. Les plans, notes et surtout les rapports des arpenteurs qui ont exécuté ces divers travaux, sont en général très intéressants par la description des territoires arrosés par ces cours d'eau.

Tous ces plans, une fois reçus, ne sont pas prêts pour la publication ; mais, autant que la chose est possible, nous en faisons une copie sur papier-toile (Calque), afin d'en tirer des copies au bleu au besoin. De cette façon, les personnes qui ont des intérêts sur ces cours d'eau peuvent avoir immédiatement, sur demande, les renseignements dont ils ont besoin.

Quant aux plans de cantons, nous en faisons un calque aussitôt qu'ils sont acceptés, puis nous les faisons lithographier, à l'échelle de un mille au pouce, afin de pouvoir les distribuer à prix modique.

Ces petits plans lithographiés rendent de grands services aux colons qui sont à la recherche de lots de fermes.

L'Appendice 20 contient un état des dépenses encourues par le service des arpentages.

J.-E. GIRARD,

Directeur des arpentages.

APPENDICE No 20

ETAT des dépenses encourues pour le service des arpentages comprenant les crédits réguliers, les mandats spéciaux et les crédits supplémentaires, depuis la date de la Confédération jusqu'au 30 juin 1919.

EXERCICES	Crédits réguliers	Mandats spéciaux	Crédits supplémentaires	Totaux
	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.
30 juin 1868.....	7,647.29			7,647.29
1868-69.....	12,077.38	10,000.00		22,077.38
1869-70.....	29,593.38			29,593.38
1870-71.....	24,000.00			24,000.00
1871-72.....	24,000.00			24,000.00
1872-73.....	24,000.00	2,633.48		26,633.48
1873-74.....	22,000.00			22,000.00
1874-75.....	24,000.00			24,000.00
1875-76.....	30,500.00			30,500.00
1876-77.....	17,500.00			17,500.00
1877-78.....	22,361.00			22,361.00
1878-79.....	17,170.62			17,170.62
1879-80.....	20,000.00	9,100.00		29,100.00
1880-81.....	25,000.00			25,000.00
1881-82.....	41,960.00	14,000.00		55,960.00
1882-83.....	40,000.00			40,000.00
1883-84.....	40,000.00			40,000.00
1884-85.....	30,000.00			30,000.00
1885-86.....	30,000.00			30,000.00
1886-87.....	30,000.00		8,600.00	38,600.00
1887-88.....	52,844.93			52,844.93
1888-89.....	50,000.00			50,000.00
1889-90.....	45,000.00			45,000.00
1890-91.....	45,500.00		19,000.00	64,500.00
1891-92.....	36,256.41		80,000.00	116,256.41
1892-93.....	40,000.00			40,000.00
1893-94.....	26,000.00		12,000.00	38,000.00
1894-95.....	20,000.00	6,000.00		26,000.00

APPENDICE No 20.—*Suite*

ETAT des dépenses encourues pour le service des arpentages comprenant les crédits réguliers, les mandats spéciaux et les crédits supplémentaires, depuis la date de la Confédération jusqu'au 30 juin 1919.

EXERCICES	Crédits réguliers	Mandats spéciaux	Crédits supplémentaires	Totaux
	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.	\$ cts.
1895-96.....	25,000.00		15,000.00	40,000.00
1896-97.....	27,000.00	25,654.95	13,000.00	65,654.95
1897-98.....	40,000.00			40,000.00
1898-99.....	20,000.00	17,743.00		37,743.00
1899-1900.....	25,000.00	12,855.00		37,855.00
1900-01.....	35,000.00	13,000.00		48 000.00
1901-02.....	25,000.00			25,00.000
1902-03.....	55,000.00			55,000.00
1903-04.....	45,000.00			45,000.00
1904-05.....	40,000.00			40,000.00
1905-06.....	40,000.00	2,000.00		42,000.00
1906-07.....	40,000.00	15,000.00		55,000.00
1907-08.....	75,000.00	25,000.00		100,000.00
1908-09.....	75,000.00	25,000.00		100,000.00
1909-10.....	100,000.00			100,000.00
1910-11.....	80,000.00	5,000.00		85,000.00
1911-12.....	80,000.00	40,000.00		120,000.00
1912-13.....	100,000.00	10,000.00		110,000.00
1913-14.....	100,000.00	10,000.00	20,000.00	130,000.00
1914-15.....	110,000.00	10,000.00	20,000.00	140,000.00
1915-16.....	110,000.00			110,000.00
1916-17.....	110,000.00			110,000.00
1917-18.....	110,000.00	15,000.00	15,000.00	140,000.00
1918-19.....	110,000.00	25,000.00		135,000.00

J.-H. BOISVERT,
Comptable.

ELZ.-MIVILLE DECHÈNE,
Sous-Ministre.

Département des Terres et Forêts,
Québec, 30 juin 1919.

APPENDICE No 21

TABLEAU d'opérations d'arpentage définitivement acceptées pendant les 12 mois expirés le 30 juin 1919

Arpenteurs	Localité, genre d'opérations	Coût	Nombre d'acres divisés en lots de fermes
Bélanger, H.	Côte Nord, arpentage sur la.	\$ 7,621.54	
Bernier, L.	Témiscamingue, divisions de village dans le comté de—	5,921.73	
do	Brassier,—lotissement de partie du canton de—	4,996.80	28.047
Croteau de M.	Chazel,—lotissement du canton de—	7,169.40	58.483
Côté, Geo.	Ducros,—lotissement du canton de—	9,594.00	55.315
do	Dollard,—lotissement de la partie à l'ouest de la ligne centrale.	5,023.20	29.747
Fafard, J.-F.	Québec,—levé de lacs et rivières dans le comté de—	4,624.00	
do	Kénogami—renouvellement d'arpentage dans le canton de—	1,659.50	
Giroux, L.-J.E.	Québec & Portneuf,—lever de lacs et rivières dans les comtés de—	1,590.00	
Joncas & Malouin. .	Bonaventure, Matane & Gaspé,—lignes de division entre les comtés de—	14,442.00	
Leclerc, Geo.	Delestres,—lotissement dans le canton de—	4,089.30	13.000
Chevrotière A.E.de la	Rochebeaucourt—lotissement dans le canton de—	6,752.00	60.198
do do ...	Palmarolles & Poularies,—lotissement dans les cantons de—	7,902.30	58.345
De la Chevrotière, C.-C.	Pascalis,—lotissement de partie du canton de—	1,627.86	4.073
Morency, Geo.-B. .	Wells,—opérations d'arpentage dans le canton de—	767.64	
Roy, J.-M.	Québec & Champlain,—ligne de base dans les comtés de	8,794.60	
do	Québec & Lac St-Jean,—ligne de base dans les comtés de—	13,182.72	
Tremblay, J.-R.	Bégin,—lotissement de partie du canton de—	1,988.65	13.758
do	Simard,—opérations d'arpentage dans le canton de—	128.75	
		107,875.99	320.966 ac.

J.-E. GIRARD,
Surintendant des arpentages.

APPENDICE No 22.

Québec, le 15 novembre 1919.

RAPPORT DU SERVICE HYDRAULIQUE POUR L'ANNÉE FINISSANT LE 30
JUIN 1919.

A l'honorable HONORÉ MERCIER,
Ministre des Terres et Forêts,
Québec.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport du service hydraulique pour la huitième année de son organisation, terminée le 30 juin 1919.

Pour conserver l'ordre adopté dans les rapports antérieurs, les matières dont nous avons à faire mention sont classées comme suit :

- 1°—Lots de grèves et de rivières.
- 2°—Forces hydrauliques.
- 3°—Réservoirs d'emmagasiner des eaux.
- 4°—Bureaux météorologiques.
- 5°—Échelles hydrométriques.
- 6°—Commission des eaux courantes.
- 7°—Dominion Power Board.
- 8°—Lois des ouvrages en rivières.
- 9°—Administration et recettes.

1.—**Lots de grèves.**—Aucun lot n'a été vendu durant l'année, mais le Département en a loué sept aux conditions ordinaires ou avec quelques modifications nécessitées par des cas particuliers. Tous ces baux ont été accordés en vue de permettre aux propriétaires riverains de faire des améliorations aux rives, soit sous forme de terre-pleins, soit sous forme de murs de protection ou, dans un cas, pour l'exploitation du sable.

En résumé, les concessions se divisent donc comme suit :

Pour amélioration ou protection des rives.	6
Pour exploitation de sable.	1

2.—**Forces hydrauliques.**—Trois emplacements ont été concédés, sous forme de bail emphytéotique, un sous forme de vente, et un sous forme d'échange.

Ce sont :

1.—Une chute de la rivière La Sarre d'environ 750 chevaux de force avec le lit de la rivière et certains terrains riverains ;

2.—Un rapide de la rivière Macamic d'environ 50 chevaux avec le lit de la rivière et la lisière des trois chaînes ;

3.—Une chute de la rivière Nastapoca, du Nouveau-Québec, d'une force d'environ 75,000 chevaux avec le lit de la rivière et certains terrains riverains ;

4.—Un lot du lit de la rivière Saint-François, avec les forces hydrauliques, a été concédé pour la somme de \$2,200, pour parfaire les titres de propriétaires riverains.

5.—Une cascade de la rivière Batiscan cédée en échange d'autres terrains.

Cette concession a été accordée par suite d'un litige entre la compagnie Price Brothers et notre locataire de deux chutes situées sur cette même rivière, la compagnie dite "North Shore Power Co"., par lequel litige nos droits se trouvaient compromis à cause du caractère douteux de navigabilité du cours d'eau. Par l'intervention du département, la cie Price Brothers a renoncé à sa réclamation, et nous a cédé des terrains adjacents aux deux autres chutes antérieurement louées à la susdite compagnie North Shore Power. Cette superficie riveraine cédée ensuite à la compagnie locataire va lui permettre de compléter l'aménagement des deux chutes qu'elle détient et à nous de mettre en force la condition du bail relative au paiement de la redevance supplémentaire.

Au sujet des baux accordés antérieurement, nous avons à mentionner les notes suivantes :

La compagnie "Kipawa Co. Ltd", locataire des rapides du ruisseau Gordon, a activement poussé ses travaux durant l'année et tout fait prévoir qu'elle aura complété son aménagement dans les délais prescrits.

A Drummondville, la compagnie locataire "Southern Canada Power" a construit une usine qui sera complétée durant l'hiver et capable de produire la force stipulée au contrat, savoir plus de 5000 chevaux.

Le tableau suivant indique la production de forces durant l'année écoulée pour les usines sous bail du gouvernement :

Usines des Cèdres, (Cedars Manufacturing Co), 89,723 chevaux

Usines de Weedon, (ville de Sherbrooke), (Rapport incomplet).

Usines de Batiscan, (North Shore Power Co), 1200 chevaux.

Réservoirs d'emmagasinage des eaux.—Il n'y a pas eu de nouvelles pétitions pour la construction d'autres réservoirs durant l'année, quoique celle de la compagnie "Laurentian Power" soit toujours sur le tapis.

Le réservoir du Haut-St-Maurice—qui a été nommé réservoir Gouin—a fourni plus d'eau qu'on espérait et a donné entière satisfaction avec l'addition des trois barrages de moindre importance de la Manouane, affluent qui se jette dans le Saint-Maurice à la traverse du Transcontinental. Les compagnies ont ponctuellement payé leurs redevances qu'on trouvera dans l'article "recettes".

Le réservoir du lac St-François a aussi donné entière satisfaction au point de vue d'emmagasinage et le débit fourni pendant l'année a dépassé le volume requis.

Certains travaux additionnels ont du être exécutés à l'aval de ce barrage par suite d'affouillement causé par les remous.

Le réservoir du lac Brûlé a été construit durant l'année au coût de \$60,000.00 environ et constitue une importante amélioration à l'usine de St-Ferréol, (Laurentian Power) par suite du supplément d'eau qu'il apporte. Toutefois, par suite de l'irrégularité considérable de cette rivière, d'autres travaux analogues devront probablement être exécutés dans ce bassin pour mieux contrôler le régime de la rivière.

Bureaux météorologiques.—Nous avons signalé depuis une couple d'années la nécessité de mieux contrôler les observations météorologiques, vu que nous constatons le manque d'inspection et de surveillance de ces bureaux de la part du Gouvernement fédéral. Cette question ayant été soulevée à Ottawa lors de la conférence interprovinciale convoquée par le "Dominion Power Board" en janvier, 1919, il devenait urgent de prendre un parti. En conséquence, le soussigné s'étant mis d'accord avec le chef du service des statistiques, M. Marquis, pour la publication d'un bulletin, il fut décidé d'intéresser la Commission des eaux courantes

et de publier, en collaboration, un bulletin météorologique distinct pour la Province de Québec.

La Commission ayant donné son approbation et les autorisations nécessaires, M. Marquis et le soussigné se rendirent à Toronto, en avril, 1919 pour s'entendre avec le directeur général et obtenir que des instructions fussent envoyées à tous les postes d'observation, à l'effet que leurs rapports soient dorénavant soumis à l'ingénieur en chef de la Commission, pour permettre la compilation de toutes les informations disponibles, dans le plus bref délai, à la fin de chaque mois. Comme il était nécessaire, pour en arriver là, de faire inspecter la plupart des stations, la publication du bulletin n'a pas été possible dans les premiers mois, mais elle est assurée pour l'automne. C'est l'intention des organisateurs de distribuer ce bulletin gratuitement à toutes les usines de la province ainsi qu'aux institutions enseignantes, aux associations agricoles et en général à tous ceux qui en feront la demande.

Un seul nouveau poste a été fondé cette année d'après nos recommandations ; c'est à la pépinière de Berthierville.

Durant l'année écoulée, vingt bureaux météorologiques ont été subventionnés par le Département des terres.

5.—Échelles hydrométriques.—La question de mettre toutes les échelles hydrométriques sous le contrôle de la Commission des eaux courantes est encore sur le tapis à cause de notre personnel restreint. Il serait désirable que cette dernière, qui en contrôle déjà un certain nombre, s'occupât aussi de celles des rivières La Sarre, Mistassini, Péribonca et du Lac Mégantic, afin d'en faire de meilleures inspections à époques régulières.

6.—Commission des Eaux Courantes.—Pour donner suite aux recommandations du soussigné, la Commission a été chargée de certains travaux de déblaiement dans la rivière Moisie, occasionnés par un éboulis de la côte, opération qui a donné des résultats satisfaisants.

La Commission a aussi organisé, à la demande du Département, des excursions à la Côte Nord et dans l'Abitibi. Les rapports paraîtront l'année prochaine.

Les revenus considérables provenant des barrages construits par la Commission sont donnés dans le tableau de l'article "administration."

7.—Dominion Power Board.—Pour mieux étudier les questions techniques concernant les forces hydrauliques et autres, le Gouverne-

ment fédéral a institué une commission spéciale, en avril 1918, désignée sous le nom de "Dominion Power Board". Les membres de cette commission sont pour la plupart des fonctionnaires des services fédéraux. Toutefois, comme il était désirable que les provinces d'Ontario et de Québec fussent directement représentées, les gouvernements des deux provinces furent requis de nommer des représentants. Par suite de l'analogie des problèmes à examiner, le soussigné a été nommé à ce poste, sans rétribution, par un arrêté-en-conseil du gouvernement fédéral, en date du 5 décembre 1918, et du consentement du gouvernement provincial.

Les questions qui ont été soumises à ce bureau par les autorités fédérales sont très importantes. La plupart ne pourront être résolues qu'après des études approfondies et il est probable qu'il y aura lieu de nommer un personnel technique pour préparer les éléments sur lesquels les décisions du Board devront s'appuyer.

Avant de commencer ses enquêtes, le bureau a convoqué une conférence interprovinciale au mois de janvier dernier, où furent discutées les questions suivantes :

1° Inventaire des richesses en forces hydrauliques ;

2° Uniformité des méthodes dans les procédés d'investigation et de coordination des travaux, en vue d'éviter leur répétition par les différents départements ; enfin de l'adoption de formes-types de publication et d'expressions, etc.

Des opinions très intéressantes furent aussi données concernant les meilleurs règlements à adopter, pour l'octroi ou la location des chutes d'eau, par les représentants des diverses provinces et l'officier en loi du Board. Enfin, mentionnons parmi les problèmes à l'étude les suivants :

Navigation océanique de Montréal aux Grands Lacs via le Saint-Laurent ;

Amélioration de la météorologie ;

Exportation de l'énergie électrique du Canada aux Etats-Unis ;

Dérivation des eaux du Niagara pour fins industrielles et droits internationaux ainsi soulevés ;

En résumé, il me paraît probable que si ce bureau est sollicité de résoudre, dans un avenir prochain, toutes les questions qui lui ont été posées, bon nombre des membres devront consacrer beaucoup plus de temps à ces études que leurs fonctions respectives semblent le permettre.

8.—Lois des ouvrages en rivières.—Les lois de février 1918 ont commencé à être appliquées durant le dernier exercice et des conférences ont

eu lieu entre les détenteurs de licences forestières et le département, pour jeter les bases d'entente quant aux moyens de mettre en pratique les stipulations de la loi relativement aux ouvrages servant à faciliter le flottage du bois.

Des instructions ont été rédigées pour aider à l'interprétation de ces lois.

M. Normandin, assistant-ingénieur en chef du service, a été mis en charge de cette section d'administration.

Un certain nombre d'autorisations ont déjà été données. Quant aux ouvrages faits pour faciliter le flottage du bois, construits avant février 1918, il a été décidé que pour cette année il y avait lieu de commencer par en faire l'enregistrement. Dès que ce travail sera terminé, on pourra procéder à donner également des autorisations pour tous ces travaux, pourvu que les formalités de la loi aient été remplies.

L'administration de la loi des taux de péage a été transférée du département des travaux publics au département des terres, et nous avons commencé son application durant le dernier exercice.

9.—Administration et recettes.—Un bon nombre de nouvelles demandes ont été soumises durant l'année. Des inspections ont été nécessaires aux endroits suivants, entre autres : à La Sarre; à la rivière Thomas; à la rivière Matane; au Sault-au-Récollet; à Ste-Anne-des-Monts; à la rivière Mitis; à la rivière Cascapédia; à la rivière Bonaventure; à la rivière Tartigou; à St-Thuribe et à la rivière St-Roch.

Les loyers et les redevances des lots de grèves et des forces hydrauliques sont payés en général d'une façon satisfaisante et les sommes perçues sont données un peu plus bas.

Les concessions nouvelles cette année se répartissent comme suit :

	Loués	Vendus	Total
Chutes et rapides	3	2	5
Lots de grèves pour amélioration aux rives . . .	6	0	6
Lots pour exploitation de sable | 10	1	0	1
	—	—	—
Total	10	2	12

La récapitulation de tous les baux donne le tableau suivant :

Chutes et rapides.....	23
Lots de grèves pour amélioration aux rives.....	80
Lots de rivières pour exploitation de sable.....	12
Lots de grèves pour exploitation d'herbe marine.....	19
Total.....	134

On pourra constater encore cette année, dans le tableau ci-dessous, une substantielle augmentation des recettes totales, dûe, en grande partie, aux redevances provenant des eaux des réservoirs Gouin et du lac St-François :

PROVENANCES	Montants des loyers	Montants des ventes	Total
Forces hydrauliques.....	\$ 42,755.57	\$ 2,200.00	\$ 44,955.57
Lots de grèves et de rivières.....	2,568.72		2,568.72
Lots pour exploitation de sable.....	5,057.70		5,057.70
Lots pour exploitation d'herbe marine.....	11.00		11.00
Total.....			\$ 52,592.99
Eaux du réservoir Gouin :			
Shawinigan Water & Power Co.....	\$ 113,101.73		
Laurentide Company, Ltd (1½ an).....	85,976.91		
Brown Corporation.....	14,114.22		
Total.....			\$ 213,192.86
Eaux du réservoir Saint-François :			
Canada Paper Co., Ltd.....	\$ 4,725.00		
Southern Canada Power Co., Ltd.....	3,532.00		
La Cité de Sherbrooke.....	8,932.00		
La Cie Hydraulique de Saint-François.....	10,000.00		
Total.....			\$ 27,189.00
Grand total.....			\$ 292,974.85

Le tout respectueusement soumis,

ARTHUR AMOS,
Ingénieur en chef.

APPENDICE

TABLEAU indiquant le nombre de ventes de lots opérées, dans

BRANCHE

AGENCES	NOMS DES AGENTS	Juillet			Août			Septembre			Octobre		
		Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres
Coulonge, Ouest.....	Albert Guay.....		1	1	4	2	1	6	1		3	1	
“ Est.....	Alex. Pitt.....	4			1	1		2	3	2	2		2
Gatineau, Sud.....	L.-A. Gendron.....								1	1			
“ Nord.....	R.-M. Gendron.....	2	3	1		5			1		1		
Petite-Nation, Centre.....	U.-L. Joubert.....												
“ Est.....	S.-A. Filion.....		3	1	3	1					1	1	
“ Nord.....	Nap. Pagé.....	6	6	1	1	8		1	8	3	7	6	1
Assomption, Est.....	E.-J. Marchand.....		1									1	
“ Ouest.....	J.-A. Martin.....		1			2		1	1		1	1	
Lac Mégantic.....	J.-A. Lambert.....	1						3				2	
St-Francois.....	C.-O. Biron.....	2	2		1				1				
Arthabaska.....	F.-X. Lemieux.....	1	3					1			1		
Abitibi.....	H. Authier.....	51	61		50	34	1	59	34	4	27	22	
Echanges.....	J.-L. Lassonde.....												
Total de chaque classe...		67	81	4	60	53	2	73	50	10	43	34	3
Total des trois classes....			152			115			133			80	

Total des ventes de chaque classe :

720 ventes de moins de 100 acres.

621 “ de 100 à 125 acres.

45 “ de plus de 125 acres.

— “ comprenant une superficie de 101,600 acres.

1,386

No 23

chaque agence de la Province, du 1er juillet 1918 au 30 juin 1919

OUEST

Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres
1	1	...	2	3	...	3	3	1	...	...	...	1	1	...	...	...	...	2	1	...	3	4	...
4	...	...	1	1	1	1	1	...	1	...	...	5	1	...	1	2	...	2	2	...	1	1	1
...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1	4	...	2	...	...	2	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	6	2	...	...	...
...	...	...	...	...	...	2	...	...	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
3	6	...	2	6	...	2	1	...	1	4	...	1	1	...	...	...	...	2	5	...	5	7	...
1	...	...	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	3	...	...	...	...	...
...	...	...	1	...	...	...	...	...	1	...	...	1	1	...	2	...	...	1	2	1	1	...	...
3	...	...	1	2	...	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	8	1	...	...	...	...
23	30	1	24	57	1	18	13	2	25	13	2	51	46	1	90	47	1	97	37	...	55	35	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	3	...	2	13	3	3	5	1	2	11	4	5	10	1
36	43	1	33	70	2	28	22	4	33	23	2	62	64	5	96	54	2	117	69	7	72	58	3
...
...	80	...	...	105	...	...	54	...	...	58	...	...	131	...	...	152	...	...	193	...	...	133	...

Dans ce total, 502 ventes ont été faites pour les fins suivantes :

8 pour fins industrielles.....	195	acres
412 pour lots de village.....	78	"
44 pour blocs.....	225 $\frac{3}{4}$	"
4 îles.....	227	"
1 octroi gratuit pour fins du culte.....	40	"
1 octroi gratuit pour école.....	3 $\frac{1}{5}$	"
1 octroi gratuit pour fins municipales.....	2 $\frac{1}{5}$	"
33 ventes sans conditions d'établissement.....	2,841	"

APPENDICE

TABLEAU indiquant le nombre de ventes de lots opérées dans

BRANCHE

AGENCES	NOMS DES AGENTS	Juillet			Août			Septembre			Octobre		
		Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres
Chaudière.....	Nap. Mathieu.....				1	2		1					1
" Est.....	J.-A. Ouellet.....	1				1					2	1	
Montmagny.....	A.-E. Michon.....				1	2	1					1	
" sous-agence.....	G. Laflamme.....					1						3	
Grand Ville.....	J.-B. Lavoie.....	8	4		1	1		1	1			5	
Rimouski, Est.....	L.-F. Bilodeau.....	3	2		5	5	1	2		1		1	
" Ouest.....	J.-B. Danjou.....		4		2	6	2		5		1	3	1
Bonaventure, Est.....	P. Bourdages.....	1									1		
" Centre.....	W.-H. Clapperton.....				2								
Témiscouata.....	C.-F. Beaulieu.....	4	2		2	6	2	3	8	1	2	2	
Gaspé, Ouest.....	La Côté.....												
" Centre.....	John Carter.....												
" Est.....	J.-A. L'Espérance.....	1						1					
Saguenay.....	Eug. Caron.....	1			7	3	4	2	1		1		
Côte-Nord.....	A.-E. Joncas.....							16					
Lac St-Jean, Est.....	J.-A. Claveau.....	5	3	2	3	6		5	4	1	2	2	2
" Centre.....	Edm. Dumas.....	1						1				1	
" Nord-Ouest.....	A. Poliquin.....	2	4		1	4		1	9				
" Ouest.....	G. Audet.....		8	1	2	1		1	2		1		
St-Charles.....	J.-E. Boily.....			1				2					
St-Maurice.....	L.-A. Lord.....	8	1	1	5	1		8	1			1	
St-Laurent-Matapédia.....	G. Gauthier.....	2						2	2			1	
Vallée Matapédia.....	Saucier & Dionne.....	4	22		5	7	1		8			3	1
Iles-de-la-Madeleine.....	W. Chevarie.....												
Total de chaque classe.....		41	50	5	37	46	11	46	41	3	10	24	5
Total des trois classes.....			96			94			90			39	

Total des ventes de chaque classe :

345 ventes moins de 100 acres.

514 " de 100 à 125 acres.

57 " plus de 125 acres.

Total 916 " comprenant une superficie de 84,485 acres.

No 23.—*Suite*

chaque agence de la province, du 1er juillet 1918 au 30 juin 1919

Est

Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres	Moins de 100 acres	100 à 125 acres	Plus de 125 acres
1			1			1									3	5		3			1		
	3															8			1				
1	2	1	1	2		2	1		1			1				4	1	3				8	
			1	1		1						1			1	1							
1	4			2					4						7	6		2	2		2	2	
1	1		9	8		2	5					1			1		6	1		1	1		
									4			1				10	1	2	5		1	3	
	3														2		1						
3			1	2		1	2		1			2	1		12	19	2				2	5	
			2	1											1								
1			3									3			3						1	1	
			1	1		2											3				2	1	
									3								1	2					
3	4		2	2		4	1		7	5		6	10	4	14	13	5	2	5	3	6	2	1
1	1		1	1		1												2					
1	2		2	1		2						1	1			1		1	2		1	6	
	1		1	2													1				1	1	
2			1						1			2			2	1		1	1				1
			2			2																	
4	8		4	12		1	2	1	3	14	3	6	26	3	14	62	5	9	7		3	1	
																					1	7	
19	28	1	29	38	0	10	19	2	19	25	3	21	41	8	59	130	14	31	34	3	23	38	2
	48			67			31			47			70			203			68			63	

Sur ce total de 916 ventes, 92 ont été faites pour fins diverses :

58 ventes sous condition d'établissement (Terre à Bois)..... 3,234 acres

8 ventes sous condition d'établissement (Fins industrielles)..... 1,027½ "

26 ventes sous condition d'établissement (Lots de village ou à Bâtir)..... 39 "

Total 92 ventes

3,300½ acres