

RAPPORT

DU

Ministre des Terres et Forêts

DE LA

Province de Québec

pour l'année finissant le 31 mars

1947

Imprimé par ordre de la Législature



QUÉBEC

Redempti Paradis,

IMPRIMEUR DU ROI

— —
1948

RAPPORT

DU

Ministre des Terres et Forêts

DE LA

Province de Québec

pour l'année finissant le 31 mars

1947

Imprimé par ordre de la Législature



QUÉBEC
Redempti Paradis,
IMPRIMEUR DU ROI

1948

RAPPORT
DU
MINISTRE DES TERRES ET FORÊTS
POUR L'ANNÉE
1946 - 47

INDEX

	PAGE
Lettre du Ministre au Lieutenant Gouverneur.....	9
<i>Appendices au rapport 1946-1947</i>	
No 1. Etat des encaissements du Ministère des Terres et Forêts pour les douze mois expirés le 31 mars 1947,.....	10
No 2. Etat des dépenses du Ministère des Terres et Forêts pour les douze mois expirés le 31 mars 1947.....	10
No 3. Rapport annuel du Chef du Service Forestier.....	11
No 3a. Transferts des concessions forestières effectués durant l'exercice 1945-1946.....	74
No 3b. Liste des concessionnaires forestiers par ordre d'importance de l'étendue des concessions.....	75
No 3c. Concessions forestières non sujettes au paiement des droits de coupe.....	78
No 3d. Liste des concessions forestières octroyées pour une période indéterminée.....	79
No 3e. Liste des réserves cantonales.....	81
No 3f. Bois employé dans l'industrie minière de la Province de Québec en 1946.....	84

No 3g. Industrie de la pulpe et du papier dans la province de Québec..	86
No 3h. Développement de l'industrie de la pulpe et du papier dans la province de Québec et au Canada.....	86
No 3i. Prix des bois à pulpe et des pâtes à papier au Canada et dans Québec.....	87
No 3j. Production de lattes et de bardeaux.....	87
No 3k. Industrie des bois de sciage.....	88
No 3l. Volume des bois de sciage.....	88
No 3m. Etat des sommes perçues pour droits de coupe, rente forestière, etc., durant l'année fiscale 1946-1947.....	88
No 3n. Les scieries.....	89
No 3o. Statistiques sur l'industrie des bois de sciage dans le Québec en 1946. Bois de sciage et dérivés.....	90
No 3p. Résumé de l'échelle de droits de coupe en vigueur en 1946-1947.....	91
No 4. Rapport annuel du Chef du Service de la Protection des Forêts.....	92
No 5. Rapport annuel du Directeur du Service des Arpentages....	157
No 5a. Instructions émises durant l'exercice financier 1946-1947....	161
No 5b. Etat des lots spécifiés au cours de l'exercice financier 1946-1947.....	163
No 5c. Développement total des opérations d'arpentage terminées sur le terrain au cours de l'exercice financier 1946-1947.....	163
No 6. Rapport annuel du Service du Cadastre.....	164
No 7. Rapport annuel du Service des Terres.....	167
No 7a. Tenure des Terres — Province de Québec.....	170

MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS

PROVINCE DE QUÉBEC

A l'honorable Sir M. J. EUGÈNE Fiset,

K.B.C.M.G., D.S.O., V.D., M.D., LL.D.,

Lieutenant-Gouverneur de la province de Québec.

Monsieur le Lieutenant-Gouverneur,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport
du Ministère des Terres et Forêts pour l'année fiscale 1946-1947.

Respectueusement soumis,

Le Ministre des Terres et Forêts,

JOHN S. BOURQUE.

Québec, le 15 janvier 1948.

APPENDICE No 1

ÉTAT DES REVENUS DU MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS POUR LES DOUZE MOIS EXPIRÉS LE 31 MARS 1947

Service forestier.....	13,538,923.17
Branche de Ventes.....	113,733.23
Divers.....	12,353.15
Pépinière de Berthier.....	10,650.21
	13,675,659.76

AUTRES REVENUS N'AFECTANT PAS LES REVENUS ORDINAIRES DU MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS

Biens des Jésuites—capital.....	1,112.94
Biens des Jésuites—rentes.....	Dt. 3.59
Fonds éducationnel S. R. c. 90.....	407,657.26
Fonds d'éducation.....	105,182.47
Seigneurie de Lauzon—capital.....	13,439.43
Seigneurie de Lauzon—rente.....	82.21
Intérêts.....	1,737.09
	529,207.81

APPENDICE No 2

ÉTAT DES DÉPENSES DU MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS POUR LES DOUZE MOIS EXPIRÉS LE 31 MARS 1947

Service civil intérieur.....	\$ 528,688.47
Service civil extérieur.....	206,001.71
Dépenses de voyage.....	427,241.83
Frais de bureau.....	22,583.61
Protection des forêts.....	865,499.35
Service forestier.....	666,359.94
Arpentages.....	550,000.00
Surveillance des terres de la Couronne.....	3,385.83
Pépinière de Berthier.....	46,000.00
Enseignement forestier.....	56,000.00
Ecole d'enseignement forestier et d'arpentage.....	55,000.00
Bourses d'études forestières.....	4,800.00
La Société de Géographie de Québec.....	300.00
Tenure des terres des Iles-de-la-Madeleine.....	440.46
Dépenses diverses et imprévues.....	39,000.00
Ecole des gardes-forestiers "construction".....	10,000.00
Entomologie "capital".....	3,000.00
Reboisement "capital".....	2,986.88
	3,487,467.28

L. COUTURE,
Comptable-en-chef.

Avila BÉDARD,
Sous-ministre

Ministère des Terres et Forêts,
Québec, 31 mars 1947.

APPENDICE No 3

RAPPORT ANNUEL DU CHEF DU SERVICE FORESTIER

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

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport général du Service Forestier pour l'exercice fiscal 1946-47.

L'industrie forestière a encore connu cette année une activité sans précédent. Le volume de la production a dépassé de 11½% les sommets atteints l'année d'avant.

Il s'est coupé dans la province au cours de l'année civile 1946, 487 millions de pieds cubes sur le territoire de la Couronne, 307 millions de pieds cubes sur les terres privées, au total en chiffres ronds, 794 millions de pieds cubes, soit 100 millions de pieds de plus qu'en 1945.

A cette masse déjà imposante, il conviendrait d'ajouter la coupe des bois de chauffage sur les terres privées des colons et cultivateurs. Il n'existe pas de statistiques précises à ce sujet mais des calculs basés sur la consommation moyenne par foyer dans les villes et les campagnes permettent de fixer à plus de 200 millions le volume de ces coupes. Ce qui porte le chiffre total de la production à près d'un milliard de pieds cubes. Il est bon de noter qu'il s'agit là d'une année-record qui ne peut servir de base dans l'estimation des exploitations futures. Il est logique de s'attendre à un fléchissement dans un avenir prochain.

ORGANISATION ET PERSONNEL

Le personnel du Service Forestier (employés permanents, surnuméraires, saisonniers) se compose de 1,070 personnes, soit 97 de plus que l'an dernier. Ce nombre ne comprend pas cependant les 660 ouvriers qu'on a embauchés temporairement au cours de l'année pour compléter les équipes de reboisement, de pépinières et d'inventaires forestiers.

Le personnel se divise en deux groupes:

- a) employés de l'administration intérieure;
- b) employés de l'administration extérieure;

A.—ADMINISTRATION INTERIEURE

Les bureaux compris dans cette catégorie, au nombre de 14, portent les désignations suivantes:

Economie Forestière
Permis Spéciaux
Réserves Cantonales, Reboisement, Expédition, Permis de sucreries
Mesurage, Classification des Bois, Perception des droits de coupe
Exploitations Forestières
Enregistrement des Permis de coupe
Renseignements Forestiers
Petite Industrie Forestière
Pathologie Forestière
Statistique Forestière
Archives
Utilisation des Bois
Entrepôt
Réhabilitation des Vétérans

Voici les attributions de chacun de ces bureaux ainsi que le nom de l'officier qui en a la direction:

Bureau de l'Economie Forestière:

Chef: M. Robert BELLEFEUILLE, i.f.,
aménagement des forêts de la Couronne, dendrométrie, inventaires forestiers, documentation forestière, études photogrammétriques, émission des permis d'exploitation dans les concessions forestières et dans les réserves forestières spéciales.

Bureau des Permis Spéciaux:

Chef: M. P. Paul LEMAY, i.f.,
attribution des permis d'exploitation dans les forêts vacances de la Couronne, en vertu des articles 99 et 120 de la "Loi des Terres et Forêts".

Bureau des Réserves Cantonales, du Reboisement, etc.:

Chef: M. J. A. ROY, i.f.,
administration des réserves cantonales, reboisement sur les terres de la Couronne, entretien des pépinières volantes, contrôle des bois en transit (permis d'expédition), attribution des permis d'exploitation sucrière dans les forêts de la Couronne.

Bureau des Exploitations Forestières:

Chef: M. Lauréat GARNEAU, i.f.,
surveillance des exploitations forestières, contrôle des bons de pension, perception de la taxe pour fonds éducationnel et des droits d'exportation.

F *Bureau de Mesurage et de la Classification des Bois:*

Chef: M. Adrien BILODEAU,
mesurage et contrôle du mesurage des bois coupés dans les forêts de la Couronne (vacantes ou concédées), perception des droits de coupe, attribution des certificats permanents et des permis temporaires de mesureurs.

Bureau d'Enregistrement des Permis de Coupe:

Chef: M. P.-R. PLAMONDON,
enregistrement et renouvellement des titres de concessions forestières, contrôle des transferts de titres, perception de la rente foncière.

Bureau de Renseignements Forestiers:

Chef: M. Roch DELISLE, i.f.,
propagande auprès des propriétaires forestiers (surtout colons et cultivateurs) en vue de l'aménagement de leurs forêts: préparation de projets de reboisement; conseils techniques en vue de la vente des produits, d'une comptabilité forestière, de l'entretien des érablières, etc.
On trouvera plus loin sous la rubrique de l'administration extérieure la liste des bureaux de districts qui relèvent de cet organisme.

Bureau de la Petite Industrie Forestière:

Chef: M. Louis de Gonzague DUROIS, i.f.,
recherche et propagande en faveur du développement de la petite industrie forestière, aide technique aux industriels forestiers dans l'organisation et le fonctionnement des moulins à scie, ateliers, etc.

Bureau de la Pathologie Forestière:

Chef: M. René POMERLEAU, D.Sc.,
mycologie, contrôle des maladies d'origine cryptogamique.

Bureau de la Statistique Forestière:

Chef: M. R. A. VALIN, i.f.,
compilation des données statistiques relatives aux industries forestières et aux dérivés du bois provenant des terrains privés comme des terres publiques.

Bureau des Archives:

Chefs conjoints: MM. Napoléon PATRY et Raymond DUFOUR,
enregistrement, distribution et contrôle des dossiers.

Bureau de l'Utilisation des Bois (Montréal):

Chef: M. J. R. Alfred LEGENDRE,
propagande en faveur de nos produits forestiers au moyen de tracts, de causeries. Ce bureau maintient une exposition permanente des plus belles pièces de menuiserie obtenues par un emploi judicieux des bois du Québec.

Bureau de l'Entrepôt:

Chef: M. R.-A. BLAIS,
contrôle de tout le matériel du Service Forestier entreposé à Québec ou distribué dans les districts forestiers, les pépinières ou les autres établissements du Service.

Bureau de la Réhabilitation des Vétérans:

Chef: Colonel J.-A. DANSEREAU,
orientation des vétérans qui se dirigent vers des emplois forestiers. L'officier en charge de ce bureau agit aussi comme conseiller technique du Service Forestier.

B.—ADMINISTRATION EXTÉRIEURE

Sous cette rubrique, on comprend tous les bureaux ou organismes relevant du Service Forestier, mais distribués dans toute la province. Leur fonction est d'exécuter les directives administratives, techniques, etc., émanant des bureaux de l'administration intérieure.

Pour le contrôle des opérations forestières, le territoire de la province est divisé en dix districts administratifs. Chacun de ces districts est sous la direction d'un ingénieur forestier. Voici la liste de ces districts :

<i>District</i>	<i>Adresse</i>	<i>Principaux officiers</i>
Abitibi	Amos	J. P. MARTEL, i.f., chef Jean LEBLEU, i.f., assistant Maurice DESRUISSEAU, chef-mesureur
Bas-St-Laurent	Rimouski	Gédéon ROY, i.f., chef L. P. SAMSON, i.f., assistant Ernest SIROIS, chef-mesureur
Côte Nord	Québec	J. A. BOISSONNEAULT, i.f., chef Maurice DESCOTEAUX, i.f., assistant (Baie Trinité) Arthur BEAUCAGE, i.f., assistant Maurice EMOND, chef-mesureur
Lac St-Jean	Chicoutimi	Edouard GRANDMONT, i.f., chef J. H. POTVIN, i.f., assistant (Roberval) Origène GAUDREAU, chef-mesureur
Montréal	Montréal	Paul KIEFFER, i.f., chef J.-B. CAMPAGNA, i.f., assistant Alban DUVAL, i.f., assistant (Rawdon) Lucien DUMOULIN, chef-mesureur
Québec	Québec	J. N. GUILMETTE, i.f., chef Jules FRENETTE, i.f., assistant Rosaire MOISAN, chef-mesureur
Outaouais	Hull	Paul-Emile LANGLAIS, i.f., chef Louis TOUCHET, i.f., assistant Jos. BELEC, chef-mesureur
Rive-Sud	Notre-Dame du Lac	Hervé LIZOTTE, i.f., chef Wilfrid LAFLAMME, chef-mesureur
St-Maurice	La Tuque	Thomas BARRY, i.f., chef Grégoire FRIGON, i.f., assistant Robert BEAUPRE, chef-mesureur
Témiscamingue	Rouyn	Lucien CASTONGUAY, i.f., chef Paul-Emile JEAN, i.f., assistant Ernest SIMARD, chef-mesureur

Le Bureau de Renseignements Forestiers dispose également d'un certain nombre d'ingénieurs forestiers divisionnaires, chargés de distribuer des conseils techniques aux cultivateurs et colons en vue de l'aménagement de leurs terres à bois. Un territoire déterminé est attribué à chaque divisionnaire. En 1946-47, on pouvait compter sur les divisions suivantes relevant de l'organisme précité:

<i>Division</i>	<i>Divisionnaire</i>
Québec	Armand FAFARD, i.f., Québec
Beauceville	Alphonse GUIMONT, i.f., Beauceville
Sherbrooke	Roger CÔTE, i.f., Sherbrooke
Lévis	Léo MICHON, i.f., Québec
Brome	Elwood WILSON, i.f., Knowlton
St-Jérôme de Metabetchouan	Maurice KIROUAC, i.f., St-Jérôme
St-Alexandre	Henri LEBLANC, i.f., St-Alexandre
Rimouski	Edmour GARON, i.f., Rimouski
Chandler	Marcel LEVEILLE, i.f., Chandler
Hull	Roméo CHAMBERLAND, i.f., Hull
Trois-Rivières	L. O. LESAGE, i.f., Trois-Rivières

Sous cette même rubrique de l'administration extérieure sont comprises les pépinières, les écoles d'enseignement forestier et le Laboratoire des Produits Forestiers.

Il y a trois pépinières permanentes,

Berthierville:	Directeur: Tancrede DESLAURIERS, i.f.
Proulx:	" Maurice PELLERIN, g.f.
Gaspésie (Paspébiac):	" Herman RYLAND, i.f.

et dix pépinières temporaires ou volantes. Celles-ci, pour la plupart, sont situées dans des réserves cantonales. En voici la liste: Guigues, Iles de la Madeleine, Macpès, Normandin, Ouimet, Parke, Roberval, Trécesson, Beaubien et St-Louis du Ha! Ha!.

Les écoles d'enseignement forestier font partie de l'établissement de Duchesnay:

Ecole des Gardes Forestiers:	Directeur: Eric HUDON, i.f.
Scierie-Ecole:	" Maurice GERIN, i.f.

Le Laboratoire des Produits Forestiers occupe également un des pavillons de l'établissement de Duchesnay. Ce laboratoire ne fonctionne que pendant la saison d'été. Il est sous la direction de M. Joseph Risi, professeur de chimie à la Faculté des Sciences de l'Université Laval.

TABLEAU No 1

DISTRIBUTION DU PERSONNEL DANS LES DIVERS BUREAUX ET DISTRICTS

BUREAUX ou DISTRICTS	INGÉNIEURS ET TECHNICIENS	DIRECTEURS, INSPECTEURS ET SOUS-INSPECTEURS	GARDES-FORESTIERS, MEUR- REURS ET VÉRIFICATEURS	ASSISTANTS	GARDIENS DE RÉSERVES	COMMIS	STÉNOS	TOTAL
<i>Intérieur:</i>								
Direction générale.....	1					3	1	5
Bureau de l'Economie Forestière.....	18		1			4	4	27
" d'Exploitations.....	2					4	2	6
" du Mesurage.....		2				10	1	14
" des Réserves Cantoniales, etc.....	2	4				5		12
" d'Enregistrement des Permis de Coupe	1	1				2	1	4
" des Permis Spéciaux.....	1					1	1	3
" de la Pathologie Forestière.....	1					3		5
" de la Statistique Forestière.....	1					6		7
" des Archives.....		1				3		4
" de l'Utilisation des Bois (Montréal)...		1				1		2
" des Renseignements Forestiers (Extension)	11						5	16
" de la Petite Industrie Forestière.....	2					2	1	5
" de l'Entrepôt.....		1				4		5
" de la Réhabilitation des Vétérans.....	1						1	2
<i>Extérieur:</i>								
District d'Abitibi (Amos).....	2	4	49	57		1	2	115
" du Téroiscamingue (Ville-Marie).....	2	3	14	38	8	4	2	71
" d'Outaouais (Hull).....	3	4	21	27	2	1	1	59
" de Montréal (Montréal).....	3	2	44	2	2	4		55
" du St-Maurice (La Tuque).....	3	7	30	35	1	3		79
" du Lac St-Jean (Chicoutimi).....	3	15	75	93	25	5	2	217
" de Québec (Québec).....	2	3	13	19	9	2		43
" de la Rive-Sud (Notre-Dame-du-Lac)	1	14	16	6	27	3	3	70
" du Bas St-Laurent (Rimouski).....	2	17	44	48	20	2	2	135
" de la Côte Nord (Québec).....	3	21	24	35	6		2	91
<i>Pépinières.....</i>	2					2		4
<i>Établissement de Duchesnay.....</i>	1	1	1			6		9
TOTAL.....	68	103	332	358	100	81	30	1070

Il conviendrait d'ajouter à cette liste les ouvriers qu'on a embauchés temporairement dans les équipes de pépinières, d'inventaires et de reboisement. Le nombre de ces manœuvres se chiffre à 660, dont 400 aux travaux de reboisement, 250 dans les pépinières et 10 aux inventaires.

ENCAISSEMENTS

En 1946-47, les perceptions dérivant de l'administration des forêts de la Province se sont chiffrées par \$13,534,399.17 réparties comme suit:

Droits de coupe.....	\$12,496,438.39
Rente foncière.....	621,216.00
Honoraires de transferts.....	375,202.50
Intérêts, amendes.....	11,286.58
Primes d'affermage.....	28,000.00
Permis de sucreries.....	2,255.70
TOTAL.....	\$13,534,399.17

CLASSIFICATION ET DISTRIBUTION DU TERRITOIRE DE LA PROVINCE

D'après la compilation effectuée par la section de documentation du Bureau de l'Economie Forestière, le territoire de la Province se classifie et distribue de la façon indiquée dans les trois tableaux qui suivent: 22

TABLEAU No 2
CLASSIFICATION DU TERRITOIRE DE LA PROVINCE

<i>Au Nord du 52° latitude:</i>	MILLES CARRÉS
Terrains forestiers.....	95,000
Terrains improductifs ou dénudés.....	169,234
Eau.....	46,000
	310,234
<i>Au Sud du 52° latitude:</i>	
Terrains forestiers.....	149,163
Non-boisés (culture, défrichés, etc.).....	20,137
Terrains improductifs ou dénudés.....	90,000
Eau.....	25,000
	284,300
Superficie de la province.....	594,534

Note.—Ces superficies ne comprennent pas l'eau du golfe et du fleuve St-Laurent.

TABLEAU No 3

DISTRIBUTION DES TERRAINS FORESTIERS AU SUD DU 52° DE LATITUDE
(eau et superficies improductives incluses)

	MILLES CARRES
I— <i>Forêts des particuliers:</i>	
(a) Grands propriétaires.....	10,035
(b) Petits et moyens propriétaires (fermiers).....	9,709
(c) Petits et moyens propriétaires (non fermiers).....	6,891
	26,635
II— <i>Forêts de la Couronne (Ottawa):</i>	
(a) Réserves indiennes administrées par le fédéral.....	221
(b) Camps militaires.....	41
	262
III— <i>Forêts de la Couronne (Québec):</i>	
(a) Lots de colonisation disponibles.....	1,000
(b) Concessions forestières.....	78,063
(c) Forêts domaniales.....	2,274
(d) Réserves cantonales.....	2,709
(e) Réserves spéciales.....	217
(f) Terres Vacantes.....	153,003
	237,266
Total des terrains forestiers.....	264,163

TABLEAU No 4
DISTRIBUTION DE LA SUPERFICIE TOTALE DE LA PROVINCE

	MILLES CARRES
I—Forêts de la Couronne:	
Industrie de la pulpe et du papier.....	67,518
Industrie du sciage.....	10,485
Réserves forestières cantonales.....	2,709
Réserves indiennes et militaires (fédérales).....	262
Forêts domaniales.....	2,274
Réserves spéciales (non affermées).....	217
Forêts vacantes.....	307,547
Total des forêts de la Couronne.....	391,012
II—Forêts privées:	
Propriétés des cîes de pulpe et de papier.....	7,168
Propriétés des cîes opérant des scieries.....	870
Propriétés d'autres sociétés.....	1,753
Propriétés des particuliers (boisés de ferme exclus).....	244
Propriétés des petits et moyens propriétaires (fermiers).....	9,709
Propriétés des petits et moyens propriétaires (non fermiers).....	6,891
Total des forêts privées.....	26,635
III—Terres déboisées ou très peu boisées.....	156,750
IV—Terres agricoles.....	20,137
Superficie de la province.....	594,534

N. B.—Dans ce tableau, le mot *forêt* doit être interprété comme signifiant une *propriété forestière*, ou dans le cas des terres vacantes de la Couronne, une surface contenant en grande partie, des peuplements forestiers productifs ou improductifs.

LE STOCK FORESTIER

Le tableau qui suit nous fournit une estimation de la valeur des forêts de la Province en bois de sciage, en bois à pâte et en bois de chauffage.

TABLEAU No 5
ESTIMATION DE LA RICHESSE FORESTIÈRE DU QUÉBEC

ESSENCES	BOIS DE SCIAGE 10 pouces et plus au D.H.P. en 1,000 pi. cu.		BOIS À PÂTES, DE CHAUFFAGE, etc. — 4-9 pces au D.H.P. en 1,000 cordes	
	ACCESSIBLE	INACCESSIBLE	ACCESSIBLE	INACCESSIBLE
Épinette.....	4,356,191	1,455,257	262,345	251,040
Pin blanc.....	213,102	—	8,385	—
Pin rouge.....	42,622	—	2,180	—
Pin gris.....	328,839	3,593	39,600	450
Mélèze.....	4,547	—	500	—
Sapin.....	2,333,218	852,942	133,400	154,335
Pruche.....	12,942	—	1,045	—
Cèdre.....	109,569	—	5,875	—
Total résineux.....	7,401,030	2,311,792	452,330	405,825
Merisier.....	705,432	—	27,045	—
Bouleau.....	1,035,342	93,568	100,005	41,460
Erable.....	260,790	—	8,450	—
Hêtre.....	66,505	—	10,725	—
Tilleul.....	22,500	—	2,500	—
Frêne.....	27,000	—	4,085	—
Orme.....	18,000	—	1,875	—
Peuplier.....	450,000	7,186	21,185	900
Chêne.....	900	—	25	—
Autres feuillus.....	3,600	—	225	—
Total feuillus.....	2,590,069	100,754	176,120	42,360
Total des essences:.....	9,991,099	2,412,546	629,450	448,185

CONCESSIONS FORESTIÈRES

On entend par concessions forestières les terrains forestiers de la Couronne affermés à des particuliers ou à des sociétés pour fins d'exploitation forestière. L'étendue actuelle des concessions est de 78,063 milles carrés, ce qui représente environ 33% de la superficie totale des forêts de la Couronne au sud du 52^o de latitude.

a) STATUT DE L'AMÉNAGEMENT DES CONCESSIONS FORESTIÈRES

Les exploitations dans les concessions forestières sont régies par l'article 12 des règlements des Bois et Forêts. Le dit article stipule que tout concessionnaire doit fournir au Département des Terres et Forêts, en plus d'un plan général d'aménagement pour toute l'étendue des forêts qui lui sont affermées, un plan spécial d'aménagement pour le secteur qui doit être mis en exploitation au cours de la première décennie.

Les concessions se classent de la façon suivante sous le rapport du statut de l'aménagement:

- I—Concessions forestières couvertes par un plan général et spécial d'aménagement.
- II—Concessions forestières couvertes par un plan général d'aménagement seulement.
- III—Concessions forestières non couvertes par un plan d'aménagement.

Pour fins pratiques d'application de l'article 12, on divise également les concessions en deux catégories: celles de 20 milles carrés ou moins; celles de plus de 20 milles carrés.

Conformément à ces deux classifications, nous donnons dans le tableau suivant l'état de l'aménagement des forêts concédées de la Province.

TABLEAU No 6
ÉTAT DES DIVERSES UNITES D'AMÉNAGEMENT PAR CLASSES
D'AMÉNAGEMENT

CLASSES D'AMÉNAGEMENT	UNITES D'AMÉNAGEMENT		AIRE EN MILLES CARRÉS	
A — Concessions de 20 m. c. ou moins				
I—Plan général et spécial.....				
II—Plan général seulement				
a) en vigueur.....	3		33	
b) périmé.....	1		15	
c) à l'étude.....	1		10	
d) en préparation.....	1	6	13	71
III—Aucun plan.....	68	68	505	505
TOTAL.....		74		576
B — Concessions de plus de 20 m. c.				
I—Plan général et spécial.....				
II—Plan général seulement				
a) en vigueur.....	47		26,583	
b) périmé.....	8		10,892	
c) en révision.....	5		4,373	
d) à l'étude.....	11		11,184	
e) en préparation.....	13		7,308	
f) temporaire.....	2	86	460	60,800
III—Aucun plan.....	66	66	16,687	16,687
TOTAL.....		152		77,487
GRAND TOTAL.....		276		78,063

En comparant le présent rapport avec celui de l'an dernier, on constate que la superficie totale des concessions dépasse de 625 milles carrés la superficie indiquée l'an dernier. Cette augmentation n'est qu'apparente. Elle est due principalement au fait que cette année nous avons inclus dans le tableau ci-dessus les concessions spéciales accordées ces dernières années à la suite d'échanges. Dans nos rapports antérieurs, ces concessions, dites spéciales, ne faisaient pas l'objet de classification sous le rapport de l'aménagement. Du reste, elles sont rarement assujetties aux conditions de l'article 12 des règlements, car dans la plupart des cas le détenteur est exempt des obligations imposées aux concessionnaires réguliers.

TABLEAU No 7

STATUT DE L'AMÉNAGEMENT DES DIVERSES CONCESSIONS FORESTIÈRES
DE LA PROVINCE DE QUÉBEC PAR UNITÉ D'AMÉNAGEMENT
PAR MILLE CARRÉS

A.— CONCESSIONS DE 20 M. C. OU MOINS:

CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	AIRES EN M. C.	
a) <i>Aménagement en vigueur</i>			
1—D'Auteuil Lumber Co. Ltd	Rivière Noire (Charlevoix)	18	
2—Dupuis, Lucien	Canton Vauquelin	6	
3—Smith, Georges Ltée	“ BégIn	9	33
b) <i>Aménagement périmé</i>			
1—Soucy, J.F.F. & J.A.S. & J.P.W.	Canton Parké	15	15
c) <i>Aménagement à l'étude</i>			
1—Megantic Manufacturing Co.	Cantons Coleraine, Ham Sud et Garthby	10	10
d) <i>Aménagement en préparation</i>			
1—Carrière Lumber Co. Ltd	Canton Pascalis	13	13
e) <i>Aucun aménagement</i>			
1—Argenteuil Lumber Co. Ltd	Rivière Ottawa	8	
2—Argue, J. M.	“ Dumoine	8	
3—Bergeron, Adjutor	Canton BégIn	5	
4—Bienvenu, Dame Joséphine	“ Adstock	9	
5—Bienvenu Inc., Howard	“ Ligneris	12	
6—Bigelow, W. E.	“ Harrington	3	
7—Bois, Dame M. L. & Adj. Marier	“ Callières	7	
8—Breakey, John Ltd	“ Risborough	13	
9—Brompton Pulp & Paper Co.	Cantons Chesham, Hampden et Ditton	17	
10—Byrne, Frank, Estate	Canton Faucher	3	
11—Byrne, Frank	Cantons Faucher, Dollard et Boisseau	9	
12—Byrne, Frank Ltd	Canton Buies	5	
13—Canadian Int. Paper Co.	“ Huard	11	
14—Castonguay, Antoine	Rivière du Cran	15	
15—Castonguay, Ant. Fils & Alexis Fra- dette	“ Vermillon	3	
16—Charbonneau, Alphonse	Canton Peterborough	2	

CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	AIRES EN M. C.
17—Chisholm, Roderick Miller	Cantons Harrington & Wentworth	12
18—Cie Dufour Ltée	Canton McNider	1
19—Commonwealth Plywood Co. Ltd	“ Belleau	12
20—Consolidated Paper Corp. Ltd	Rivière Jacques-Cartier	5
21—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ Rouge	2
22—Coulombe, J. A.	Canton Dollard	11
23—Coulombe, J. A.	Cantons Dollard & Brassier	18
24—Cross, F. T.	Canton Wakefield	7
25—Dansereau, Geo. & Fils Ltée	“ Harrington	3
26—Dionne, Paul	“ Malartic	1
27—Durocher, Nap. & Jules	“ Aiguebelle	15
28—Dutil, Dame Blandine Paquet	Cantons Tassé & Montpetit	4
29—Eagle Lumber Co. Ltd	Rivière Ottawa	11
30—Gagnon, Nap. & Fils Ltée	Canton Courville	8
31—Gasse, Moïse	“ Duchesnay	3
32—Gaudreau, Aimé	Rivière Godbout	8
33—Gauthier, A. E.	“ Ouiaziemka	20
34—Jalbert, Henri	Canton Harvey	9
35—Lacroix, Edouard	Cantons Carleton & Nouvelle	15
36—Lagueux & Frères Inc.	Canton Pershing	12
37—Laliberté, Jean-Thomas	“ Duchesnay	2
38—Lamontagne, J. T. & Wm. Lepage	“ Ware	1
39—Larouche, Ernest	“ Caron	5
40—Leclerc, Norbert	“ Duchesnay	2
41—Lepage, Alfred	Rivière Cap Chat	2
42—Madawaska Corporation Ltd	Canton Nouvelle	9
43—Marin, Horace	“ Christie	5
44—Megantic Mfg. Co.	“ Ditton	5
45—Megantic Mfg. Co.	“ Marston	6
46—Megantic Mfg. Co.	Cantons Whitton, Gayhurst, Louise	2
47—Miller, Wm. H. Co. Ltd	Canton Restigouche	3
48—McGibbon & Sons Ltd., A. D.	Cantons Wentworth & Harrington	16
49—McLellan, E. & Dudley M. Dimock	Canton Carleton	4
50—New Brunswick Int. Paper Co. & Edouard Lacroix	“ Mann	2
51—Nouvelle Lumber Co.	“ Nouvelle	7
52—Owens Lumber Co. Ltd	Cantons Thorne, Aldfield & Grenville	15
53—Parent, P. E. & Al.	Canton Doncaster	2
54—Pelchat, Louis	“ Winslow	1
55—Pineau, Alphonse & Frère	“ Neigette	1
56—Pratt, W. L., I. B. & J. P.	“ Restigouche	3
57—Ringrose, Clarence	“ Thorne	1
58—Scott Bros.	Cantons Chesham & Emberton	6
59—Smith Brothers	Canton Litchfield	6
60—St. Regis Timber Co. Ltd	Rivière Godbout	15
61—Soucy, Ernest	Canton Chabot	3
62—Soucy, Ernest	Cantons Bourgmont & Chassigne	13
63—Sydney Lumber Co. Ltd	Rivière Nouvelle	15
64—Tanguay, Lucien	Canton Daaquam	5
65—Tremblay, G. William & L. G. & Joseph Massé	Rivière à la Perche (Lac des Commissaires)	11
66—Tremblay, Dame M. L. Anaïs	Canton Laval	13
67—Whelan, Edouard	Cantons Beresford & Wolfe	9
68—Williams, Thomas A.	Ruisseau Aumond	8
		505
Concessions de 20 m. c. ou moins.....		576

B.—CONCESSIONS DE PLUS DE 20 M.C.:

CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	AIRES EN M. C.
a) <i>Aménagement en vigueur</i>		
1—Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Ltd	Rivière Sault-au-Cochon	1,005
2—Bathurst Power & Paper Co. Ltd	" Bonaventure	432
3—Bolduc, Séraphin	" Etchemin	22
4—Booth Limited, J. R.	" Noire	83
5—Booth Lumber Ltd	" Ottawa-Kippawa	852
6—Brown Corporation	" Bersimis	275
7—Canadian Int. Paper Co.	" St-Maurice & Batiscan	2,720
8—Canadian Int. Paper Co.	" Ottawa	4,879
9—Cascapedia Mfg. & Trading Co.	Rivières Cascapedia & Bonaventure	1,061
10—Collin Lumber Ltd	Canton Armagh	58
11—Consolidated Paper Corp. Ltd	Rivière Batiscan-Ste-Anne	781
12—Donnacona Paper Co. Ltd	" Sault-au-Mouton	112
13—Donnacona Paper Co. Ltd	" Jacques-Cartier	708
14—Eaton Land Co.	Cantons Painchaud, Chabot, Chapais, etc.	200
15—Fraser Companies Ltd	Comtés de Rimouski & Témiscouata	289
16—Gaspesia Sulphite Co. Ltd	Rivières Pabos & Port Daniel	535
17—Lake Megantic Pulp Co.	Cantons Marston, Louise, Whitton, etc.	83
18—MacLaren, James Co. Ltd & Singer Manufacturing Co.	Rivière du Sourd	184
19—MacLaren, James Co. Ltd	" du Lièvre	2,416
20—Marsouing Lumber Co.	" Marsouins	70
21—Matapédia Co. Ltd	Canton Milnikek	89
22—Megantic Mfg. Co.	Cantons Spaulding, Ditchfield, Stratford, Winslow, Hampden, Lingwick, Price	72
23—McNeil Lumber Co. Ltd	Cantons Bourgmont & Beaudin	37
24—New Brunswick Int. Paper Co.	Rivières Escuminac & Nouvelle	599
25—New Brunswick Int. Paper Co.	" Patapédia & Matapédia	342
26—New Brunswick Int. Paper Co.	" Causapsal & Grande Cascapédia	188
27—Price Brothers & Co. Ltd	Rivière Valin	232
28—Price Brothers & Co. Ltd	Bas-Saguenay (Nord)	719
29—Price Brothers & Co. Ltd	Bas-Saguenay (Sud)	678
30—Price Brothers & Co. Ltd	Rivière Baie des Ha! Ha!	101
31—Price Brothers & Co. Ltd	" Bersimis	296
32—Price Brothers & Co. Ltd	Sud Kénogami	1,284
33—Price Brothers & Co. Ltd	Rivière Métis	140
34—Price Brothers & Co. Ltd	" Rimouski	435
35—Price Brothers & Co. Ltd	" Matane	272
36—Price Brothers & Co. Ltd	Nord du Lac St-Jean	2,561
37—Restigouche Co. Ltd	Rivière Patapédia	132
38—Restigouche Co. Ltd	Canton Millstream	125
39—Restigouche Co. Ltd	Rivière Assemetquagan	193
40—Rodger River Lumber Co. Ltd	Canton Villars	62
41—St Anne Power Co.	Rivière Ste-Anne (Montmorency)	88
42—St. Raymond Paper Ltd	" Métabetchouan	160
43—Seignioriy Timber Lands Ltd	" Cascapédia	77
44—Singer Manufacturing Co.	" Petite Nation	505
45—Smith, Howard, Paper Mills Ltd	" Escalana	75
46—Timbers & Powers Ltd	Canton Louvicourt	26
47—Tourville Lumber Mills Co.	Rivière du Loup	329

26,583

CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	AIRES EN M. C.
b) Aménagement périmé		
1—Canadian Int. Paper Co.	Rivière Rouge	990
2—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ à Mars	226
3—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ Malbaie (Gaspésie)	150
4—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ St-Maurice	6,570
5—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ Péribonka	1,530
6—Price Brothers & Co. Ltd	“ Shipshaw	848
7—Quebec Pulp & Paper Corp.	“ du Moulin	131
8—Smith, Howard, Paper Mills Ltd .	Rivières York & St-Jean	447
		<hr/> 10,892 <hr/>
c) Aménagement en revision		
1—Brown Corporation	Rivière St-Maurice	2,580
2—Donohue Bros. Ltd	“ Malbaie	417
3—Eddy, E. B. & Co. Ltd	“ Gatineau	790
4—Gulf Pulp & Paper Co.	“ Marguerite	385
5—St. Raymond Paper Ltd	“ Ste-Anne	203
		<hr/> 4,373 <hr/>
d) Aménagement à l'étude		
1—Canadian Int. Paper Co.	Rivière Gatineau	7,059
2—Canadian Splint & Lumber Corp. Ltd.	Rivières Ottawa & Dumoine	80
3—Davidson's Sons, James	Rivières Noire & Coulonge	42
4—Davidson & Thackray	Rivière Coulonge	98
5—Durette & Guérette Inc.	Cantons Armand, Cabano, Es- court	114
6—Gagnon & Frères de Roberval Ltée	Rivière Ouiatchouaniche	90
7—Gohier, Edouard, Ltée	Cantons Cartier & Tracy	60
8—Power Lumber Co. Ltd	Rivière Ouelle	182
9—Quebec North Shore Paper Co.	“ Manicouagan	2,684
10—Quebec North Shore Paper Co.	“ Franquelin	225
11—Quebec North Shore Paper Co.	“ aux Rochers	550
		<hr/> 11,184 <hr/>
e) Aménagement en préparation		
1—Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Ltd	Rivière Montmorency	192
2—Bergeronnes Lumber Co. Ltd	Canton Bergeronnes	43
3—Canadian Int. Paper Co.	Rivière Pentecôte	503
4—Domaine Seignurial du Lac Mata- pédia Inc.	Cantons Awantjish & Nemtayé	31
5—Eddy, The E. B. Co. Ltd	Rivière Dumoine	300
6—Eddy, The E. B. Co.	“ Dumoine	866
7—Eddy, The E. B. Co. Ltd	“ Coulonge	287
8—Eddy, The E. B. Co.	“ Coulonge	1,524
9—Gillies Bros. Ltd	“ Coulonge	1,053
10—Hawkesbury Lumber Co. Ltd	“ Ottawa	485
11—Lake St. John P. & P. Co. Ltd	“ Mistassini	1,602
12—Paradis & Frères	Canton Restigouche	22
13—St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd	Rivière Trinité	400
		<hr/> 7,308 <hr/>
f) Aménagement temporaire		
1—Lincoln Pulp & Paper Co. Ltd	Rivière Cascapédia	280
2—Richardson, James Co. Ltd	“ Cap Chat	180
		<hr/> 460 <hr/>

CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	AIRES EN M. C.
g) <i>Aucun aménagement</i>		
1—Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Ltd	Rivière Bersimis	1,500
2—Auger Lumber Co. Ltd	“ aux Dorés	40
3—Baie St. Paul Lumber Co. Ltd	“ du Gouffre	59
4—Barnet, A. & Co. Ltd	Grand Lac Victoria	188
5—Breakey Ltd, John	Rivière Chaudière	105
6—Brodell Holdings Ltd	Canton Dubreuil	42
7—Brompton Pulp & Paper Co. Ltd	Rivière aux Outardes	413
8—Brompton Pulp & Paper Co. Ltd	“ du Chef	634
9—Bronson Co. The	“ Noire	27
10—Brown Corporation	“ Boucher	640
11—Bryson, Geo., Bryson, Jennie & Coulonge Timber Co. Ltd	“ Kaouatas	90
12—Byrne, Frank	Cantons Tavernier, Pershing, Jurie	86
13—Canada Flooring Co. Ltd	Canton Olier	24
14—Canadian Int. Paper Co.	Rivière Opawika	115
15—Canadian Int. Paper Co.	Lacs Robert & Surprise	400
16—Canadian Int. Paper Co.	Rivières York & Dartmouth	518
17—Cie Gagnon Ltée	Rivière du Cran	70
18—Consolidated Paper Corp. Ltd	Rivières Assomption & Maskinongé	643
19—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ Gatineau & Lièvre	328
20—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ Chamouchouan & Métabetchouan	1,156
21—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ Ottawa, Dumoine & Kippawa	1,383
22—Consolidated Paper Corp. Ltd	“ Portneuf & Escoumains	916
23—Delbro Holdings Ltd	Rivière Coulonge	40
24—Dent, C. S. & G. C.	“ Ottawa	193
25—Duncan, James	“ Ottawa	85
26—Duncan, J. & W. Ltd	“ Rouge	42
27—East Malartic Mines Ltd, & Etc.	Canton Malartic	25
28—Eddy, The E. B. Co. Ltd	Rivières Rouge, Lièvre et St-Maurice	164
29—Eddy, The E. B. Co. Ltd & Royal Trust Co.	Rivière Gatineau	305
30—Forest Industries Ltd	“ Moisie	50
31—Fraser & Co., Upper Ottawa Timber Co. Ltd & J. B. Fraser Ltd	Rivières Ottawa & Coulonge	80
32—Fraser & Co. & J. B. Fraser Ltd	“ Dumoine, Noire & Coulonge	109
33—Fraser & Co. & Estate Hon. Geo. Bryson & J. B. Fraser Ltd	Rivière Coulonge	139
34—Fraser & Co., Est. Hon. Geo. Bryson, Coulonge Timber Co. Ltd & J. B. Fraser Ltd	“ Coulonge	60
35—Gagnon, Succession Nap.	Cantons Chabot & Painchaud	41
36—Gaspesia Sulphite Co. Ltd	Rivière Bersimis	600
37—Gauthier, Joseph	“ Jupitagan	24
38—Godbout Lumber Co.	“ Godbout	92
39—Gracefield Lumber Co. Ltd	“ Gatineau	38
40—Grand River Co.	Grande Rivière	102
41—Gulf Pulp & Paper Co.	Rivières Manitou, Bouleau, Pigou & Tortue	544
42—Haberer & Gould	Rivière à l'Ours	53
43—Irving, K. C. & Aimé Gaudreau	Cantons Chauveau & Sagard	86
44—Lake St. John P. & P. Co. Ltd	Rivière Chamouchouan	257
45—Lumsden, Estate A.	“ Kippawa	96
46—Mohawk Corporation Ltd	Cantons Bungay, Parke, etc.	81

CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	AIRES EN M. C.
47—Mont-Louis Seigniorly Ltd	Canton Duchesnay	69
48—McCool, Thomas	" Sheen (Riv. Meed)	36
49—McCrea Wilson Lumber Co. Ltd	Rivière aux Outardes	355
50—Murdock, John	" Malbaie	137
51—Paradis, Alfred H.	Cantons Jurie, Crusson, Fail- lon & Leigne	76
52—Potvin, Ovila	Canton Kénogami	52
53—Price Brothers & Co. Ltd	Rivière Shipshaw	29
54—Proudfoot, A. G. & J. H.	Rivières Noire & Coulonge	30
55—Proudfoot, A. G. & G. A. Routliffe	Rivière Noire	28
56—Quebec North Shore Paper Co.	" Manicouagan	2,237
57—Quebec North Shore Paper Co.	" Franquelin	31
58—Ross, Frank W.	" Madeleine	99
59—St-Laurent, Ls. Ph.	" Betsiamites	21
60—St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd	" Maggie	150
61—St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd	" St-Jean	473
62—Shepard & Morse Lumber Co.	" Kippawa	50
63—Tessier, Geo.	" Vermillon	40
64—Tremblay, Nil	" du Moulin	23
65—Trust Général du Canada	Canton Edward	45
66—Upper Ottawa Timber Co. Ltd	Grand Lac Victoria	43
		<hr/>
		16,687
		<hr/>
TOTAL DES CONCESSIONS DE PLUS DE 20 M. C.....		77,487
		<hr/>
GRAND TOTAL DES CONCESSIONS DE LA PROVINCE....		78,063

b) RÉTROCESSIONS ET TRANSFERTS DE CONCESSIONS FORESTIÈRES

Au cours de 1946-47, seize milles carrés de concessions forestières ont été rétrocédés à la Couronne. Voici la liste des concessions ainsi rétrocédées:

CONCESSIONNAIRE	ENDROIT	AIRE EN M. C.
Onias Béland	Canton Malartic	5
Brown Corporation	Cantons Demers et Hocquart	3
Tremblay & Gagnon	Cantons Simard et Falardeau	8
		<hr/>
		16 M. C.

Ces seize milles carrés ne comprennent pas les lots ou partie de lots isolés qui ont été distraits des concessions pour fins agricoles ou industrielles.

Quant aux transferts officiellement effectués au cours de l'année, leur nombre en est de vingt. Ils affectent une étendue de 3,977 milles carrés. L'on trouvera en appendice une liste détaillée de ces divers transferts.

c) VÉRIFICATION DE PLANS D'AMÉNAGEMENT

Au cours de 1946, les ingénieurs du Bureau de l'Economie Forestière ont vérifié sur le terrain les inventaires ayant servi de base à la préparation des quatre plans d'aménagement ci-dessous:

CONCESSIONNAIRE	UNITÉ D'AMÉNAGEMENT	AIRE EN M. C.
Canadian Splint & Lumber Corp. Ltd	Rivières Dumoine et Ottawa	80
Gagnon & Frères de Roberval Ltée	Rivière Ouatouchouaniche	90
Edouard Gohier Ltée	" Assomption	60
Seigniorly Timberlands Ltd	Cantons Maria, Angers, etc.	77

Total des concessions visitées..... 307 M. C.

d) PLANS D'AMÉNAGEMENT REÇUS

Au cours de 1946-47, il a été soumis au Service Forestier les deux plans d'aménagement ci-bas mentionnés. Ceux-ci feront l'objet d'une vérification au cours de l'année 1947-48.

CONCESSIONNAIRE	UNITÉ D'AMÉNAGEMENT	AIRE EN M. C.
Canadian International Paper Co. Durette & Guérette Inc.	R. Gatineau	7,059
	C. Armand, Cabano, Escourt, etc.	114
Total.....		7,173 M. C.

RÉSERVES FORESTIÈRES SPÉCIALES

Les réserves forestières spéciales sont des blocs de forêt (conçédés ou encore vacants à la Couronne) réservés en faveur de syndicats forestiers. Des particuliers, non membres d'un syndicat, peuvent également y obtenir des permis, mais pour des fins domestiques seulement.

Les réserves spéciales sont créées en vertu des articles 116 et 115 de la Loi des Terres et Forêts. Nous citons plus bas l'article 116 qui autorise le lieutenant-gouverneur en conseil à créer de telles réserves.

En vertu de l'article 115 d'autre part, le Conseil Exécutif peut autoriser le Ministre à faire les échanges de territoires nécessaires à la création des réserves spéciales.

ART. 116: "Le lieutenant-gouverneur en conseil, sur la proposition du ministre des Terres et Forêts, peut établir des réserves forestières spéciales pour les colonies forestières. Toutes les dispositions relatives aux réserves cantonales s'appliquent à ces réserves, tant pour leur établissement que pour leur administration; mais le permis de coupe maximum par année, pour chaque colon établi dans une colonie de cette nature, est de soixante cordes de bois à pulpe ou de quatre mille pieds cubes de bois de sciage."

Nous donnons ci-après la liste des réserves forestières actuellement en vigueur. Elles sont classées en deux groupes: réserves non affermées et réserves affermées.

a) <i>Réserves non affermées</i>	SUPERFICIE	DATE DE CRÉATION
Sydenham	34 m.c.	A.C.—2550— 8/10/42
Gaspé Baie Nord	14 m.c.	" 2550— 8/10/42
Fox	10 m.c.	" 2550— 8/10/42
La Vérendrye	3 m.c.	" 1061—12/4/43
Triangle de Pabos	4 m.c.	" 3800—12/10/44
Madeleine	336 m.c.	" 1966—12/2/43
Grande Vallée	150 m.c.	" 1938
b) <i>Réserves affermées</i>		
Boileau-Ferland	88 m.c.	" 2559/37
Anse St-Jean et Canton Hébert	86 m.c.	" 627 et 3117/39
Robidoux	60 m.c.	" 973—10/4/43

Nous devons faire remarquer que la réserve de Madeleine n'est pas encore officiellement instituée comme telle. Comme par le passé, nous l'avons incluse quand même dans cette liste vu que le territoire qu'elle comprend est pour toutes fins pratiques administré comme une réserve spéciale. Le territoire désigné comme "réserve de Madeleine" a une superficie d'environ 336 milles carrés. Il englobe une partie du bassin des rivières Madeleine, Mont-Louis et à Claude qui a été rétrocédée par le Brown Corporation en 1943 (A.M. 1966-43 et contrat du 24 décembre 1943).

La réserve de Grande-Vallée est sous la juridiction presque complète du Département de la Colonisation. Le rôle du Département des Terres et Forêts se limite à l'émission des permis sur la recommandation du Département de la Colonisation et à la perception des droits de coupe.

Quant aux autres réserves non affermées, elles sont administrées conjointement par le Département des Terres et Forêts et celui de la Colonisation. Voici quelles sont les fonctions du Département des Terres et Forêts sous ce rapport:

- 1.—Appropriations (achats, échanges, expropriations)
- 2.—Inventaire et arpentage
- 3.—Mise en réserve
- 4.—Préparation du plan d'aménagement et surveillance de son exécution
- 5.—Emission des permis de coupe sur la recommandation du Département de la Colonisation

Quant aux attributions du Service Forestier concernant les réserves spéciales, elles se limitent à la préparation du plan d'aménagement, à la surveillance de son exécution et à l'émission des permis de coupe. Cette administration incombe au Bureau de l'Economie Forestière.

Les exploitations dans les réserves spéciales affermées tombent sous la responsabilité immédiate des concessionnaires. Le Département des Terres et Forêts voit à l'émission des permis sur présentation d'un plan de coupe.

RÉSERVES FORESTIÈRES CANTONALES

Les réserves cantonales sont des blocs de forêt vacants à la Couronne réservés pour le bénéfice des colons et cultivateurs qui n'ont pas de bois sur leurs terres. Ces derniers peuvent sur paiement d'un droit de coupe y obtenir des permis pour des fins domestiques mais non pour des fins commerciales.

Les réserves cantonales sont créées à même le territoire vacant en vertu de l'article 109 de la Loi des Terres et Forêts, article qui se lit comme suit :

“Il est loisible au lieutenant-gouverneur en conseil, sur recommandation du ministre des Terres et Forêts, de choisir et mettre à part, de temps en temps dans toute partie de la province où la Couronne possède des forêts de valeur commerciale ou non, une partie des terrains ou tous les terrains, non aliénés par vente ou autrement, pour en former des réserves forestières distinctes, qui sont appelées “réserves forestières cantonales”.

S'il ne se trouve pas cependant de terres de la Couronne accessibles et disponibles pour une réserve cantonale dont l'intérêt public exige l'établissement, le lieutenant-gouverneur en conseil peut, en vertu de l'article 115, autoriser le ministre des Terres et Forêts à acquérir à cette fin des terres par achat, par échange ou par expropriation.

De 186 qu'il était l'an dernier, le nombre de réserves cantonales a été porté à 191 au cours de 1946-47. L'augmentation de la superficie qui en a résulté fut de 197 m.c., ce qui porte l'étendue totale des réserves à 2,792 milles carrés ou 1,273,190 acres.

On trouvera en appendice la liste complète des réserves cantonales de la province.

TERRAINS VACANTS DE LA COURONNE

On entend par terrains vacants les terrains de la Couronne qui ne sont pas encore affermés à des concessionnaires ou qui n'ont pas été constitués en réserves forestières cantonales, spéciales ou domaniales.

Dans le tableau No 3 au chapitre de la “Classification et Distribution du Territoire de la Province”, on peut voir que le territoire encore vacant à la Couronne au sud du 52^o de latitude est de 153,003 milles carrés, soit environ le double de l'étendue globale des concessions. Il n'est pas fait mention ici, à cause de leur inaccessibilité économique, des territoires situés au nord du 52^o. La grande majorité de ces terrains vacants se trouve dans les comtés d'Abitibi, de Roberval, de Chicoutimi et de Saguenay ainsi que dans le territoire non organisé situé dans le nord de la région abitibienne.

Depuis 1931, la Loi des Terres et Forêts permet au Département d'émettre des permis de coupe annuels pour fins commerciales sur les territoires vacants. Ces permis sont octroyés en vertu de l'article 99 et ne sont pas transférables. Ci-dessous l'on trouvera le texte de l'article 99:—

“Toutefois le ministre des Terres et Forêts est autorisé à émettre, sans enchère publique et sans avis préalable, des permis spéciaux valides pour une période de douze mois à compter de la date de leur émission, pour la coupe du bois sur des terrains vacants de la Couronne pour un volume n'excédant pas 150,000 pieds cubes par permis, moyennant le paiement des droits de coupe et suivant les conditions ordinaires et spéciales spécifiées par la loi et les règlements en vigueur et par l'arrêté en conseil autorisant l'émission de tel permis spécial.”

“Le volume peut être porté à trois cent mille pieds cubes lorsque les bois coupés sont destinés à être débités dans une scierie dont l'exploitation est économiquement nécessaire à une localité voisine.”

“Aucune personne ou compagnie ne peut obtenir au cours d'une même année plus d'un permis spécial mentionné ci-dessus ni ne peut en obtenir un nouveau sans avoir entièrement payé toutes les sommes qu'elle doit à la Couronne.”

“Tous les bois coupés en vertu de ces permis spéciaux doivent être manufacturés ou utilisés dans les limites de la province de Québec.”

L'article 120 permet également d'émettre des permis pour fins domestiques dans les terrains vacants aux colons et cultivateurs qui n'ont pas de bois sur leurs lots.

Le tarif des droits de coupe pour les bois coupés pour fins commerciales est généralement le double du tarif régulier en vigueur dans les concessions. Quant aux permis accordés pour fins domestiques, les droits sont les mêmes que ceux des concessions.

TRAVAUX D'INVENTAIRE ET DE PHOTOGRAMMÉTRIE

Au cours de 1946-47, le Service Forestier a fait inventorier 744 milles carrés de forêts de la Couronne: réserves cantonales, terrains vacants et concessions forestières. Ces inventaires nous fournissent les renseignements nécessaires en vue d'échanges de terrains forestiers, de la création de réserves cantonales, de l'attribution de permis de coupe ou encore de la localisation de concessions forestières spéciales.

Le tableau suivant nous donne la liste des terrains inventoriés :

TABLEAU No 8
TRAVAUX D'INVENTAIRES EFFECTUÉS AU COURS DE 1946-47

ENDROIT DE L'INVENTAIRE	SUPERFICIE
<i>A.—Dans les réserves cantonales</i>	
Canton Peterborough	5 m. c.
Canton Hunterstown	18 m. c.
Cantons Dechêne et Dequen	20 m. c.
Cantons Armand et Escourt et Seigneurie de Témiscouata	23 m. c.
Cantons Whitworth et Viger	18 m. c.
Cantons Parke et Pohénégamook	18 m. c.
Canton Royer	38 m. c.
<i>B.—Sur les terrains vacants</i>	
Cantons Chertsey, Chilton, Cathcart, Cartier	40 m. c.
Lac des Commissaires et rivière à la Perche	101 m. c.
Rivière Ste-Anne (Gaspésie)	158 m. c.
Rivières Anse Pleureuse, Mont-Louis et Mont St-Pierre (Bassin supérieur)	50 m. c.
Cantons Bourgmont, Vasson et Baudin	133 m. c.
Cantons Fitzpatrick et Cannon (projet de réserve cantonale)	10 m. c.
Cantons de Wexford et de Kilkenny (lots isolés)	12 m. c.
<i>C.—Dans les concessions forestières</i>	
Rivières du Cran et Vermillon	100 m. c.
	744 m. c.

En marge de ces travaux d'inventaire, nous avons fait faire l'étude photogrammétrique de 275 milles carrés de forêts dans les cantons de Lamy, Bourgmont, Bongard, Baudin et Vasson.

Il y a lieu de mentionner ici que nous avons fait poursuivre par des spécialistes une enquête sur les possibilités économiques forestières dans le territoire des paroisses de Ste-Emilie de l'Énergie, de St-Zénon et de St-Michel des Saints.

EXPLOITATIONS FORESTIÈRES DANS LES FORÊTS DE LA COURONNE

a) GÉNÉRAL

D'après les chiffres compilés mécaniquement au Bureau de Mesurage, au cours de l'année d'exploitation 1946-47 (du 1er mai 1946 au 30 avril 1947), il s'est coupé 552,472,752 pieds cubes dans les forêts de la Couronne. Cette quantité ne comprend pas les bois qui ont servi au chauffage des campements d'exploitation. Le volume total se subdivise de la façon suivante:

Bois à pulpe:	412,799,344 pi. cu.
Bois de sciage:	117,516,106 pi. cu.
Autres bois:	22,157,302 pi. cu.

TABLEAU No 9

RÉPARTITION DES BOIS COUPES EN 1946-47 DANS LES FORÊTS DE LA COURONNE

a) Coupes effectuées dans les concessions forestières.....		501,675,011 pi. cu.
b) " " " " réserves cantonales.....		3,891,376 " "
c) " " " " réserves spéciales (non affermées).....		3,148,428 " "
d) " " " " forêts vacantes (art. 99—commerce)....		40,075,595 " "
e) " " " " forêts vacantes (art. 120—usage domestique)...		1,700,414 " "
f) Coupes illégales.....		1,981,928 " "
TOTAL.....		552,472,752 pi. cu.

N.B.—En raison des variations dans les unités de mesure suivant la nature des produits ligneux, il a fallu convertir toutes les quantités en pieds cubes afin d'obtenir une base de comparaison commune. Le pied cube est du reste la seule mesure capable de s'adapter à tous les genres de production forestière.

Dans le tableau ci-dessous, nous indiquons le volume des bois dont la coupe fut autorisée en 1946-47 dans les forêts de la Couronne:

TABLEAU No 10

VOLUME DES COUPES AUTORISÉES EN 1946-47 DANS LES FORÊTS DE LA COURONNE

	P. C.	P.M.P.	CDS	TOTAL EN P.C.
Concessions forestières.....	383,397,605	12,610,025	3,474,268	681,217,090
Réserves cantonales.....	3,000	14,627,725	26,660	5,194,645
Réserves spéciales.....	1,667,980	8,550,000	6,846	3,959,890
Forêts vacantes (commerce).....	7,000	146,808,550	919,713	107,544,315
Forêts vacantes (domestique).....	500	12,567,150	7,556	3,156,190
TOTAUX.....	385,076,085	195,163,450	4,435,013	801,072,130

Il convient de souligner que les quantités autorisées dépassent sensiblement le volume de la coupe. Cela signifie que les exploitants n'ont pu exécuter en entier le programme qu'ils s'étaient tracé au début de l'année.

TABLEAU No 11
NOMBRE DE PERMIS EMIS EN 1946-47
DANS LES FORÊTS DE LA COURONNE.

a) Concessions forestières.....	1,137 permis
b) Réserves cantonales.....	6,646 "
c) Réserves spéciales (non affermées).....	343 "
d) Forêts vacantes (Art. 99—commerce).....	737 "
e) " " (Art. 120—fins domestiques).....	1,916 "
TOTAL.....	10,779 permis

TABLEAU No 12
RÉPARTITION DES BOIS EXPLOITÉS EN 1946-47 DANS LES FORÊTS DE LA
COURONNE SELON LA NATURE DES PRODUITS

	P.C.S.	P.M.P.	CORDES	TOTAL EN P.C.
Bois à pulpe et à papier.....	140,653,059	—	3,201,721	412,799,344
Bois de sciage.....	522,792	582,800,343	5,097	117,516,106
Bois de feu.....	33,212	5,614	47,562	4,077,105
Bois de feu—houppiers de bois de sciage.....	55,405	—	490	97,055
Bois de feu pour chantiers.....	30,505	—	10,227	899,800
Grands bois.....	1,333,525	139,372	453	1,399,904
Bois équarris, etc.....	11,140	6,964	9	13,298
Bois en grume utilisés au paillage des chemins de chantiers et à la et à la construction d'écluses, de camps.....	1,506,728	1,840,548	694	1,933,828
Bois de carbonisation.....	6,171	—	802	74,341
Bois à fuseaux.....	82,694	988,331	47,752	4,339,280
Traverses de chemin de fer.....	371,281	90,592	14	390,589
Bois de clôture.....	4,023	12,127	—	6,448
Bois de mines—étais.....	33,083	—	17,062	1,483,353
Bois de mines—ponts de travail... ..	55,913	12,613	—	58,436
Bois de mines—pièces de garnissage	145,051	55,382	—	156,127
Bois de mines—traverses de chemin de fer.....	7,112	—	—	7,112
Bois de chauffage pour les mines... ..	—	—	11,585	984,725
Pilots de bois ronds.....	51,978	10,568	—	54,092
Autres.....	6,103,040	203,871	447	6,181,809
TOTAL.....	151,006,712	586,166,325	3,343,915	552,472,752

TABLEAU No 13

RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS EN 1946-47 DANS LES FORÊTS DE LA
COURONNE SELON LEUR ÉTAT

	P.C.S.	P.M.P.	CORDES TOTAL EN P.C.	
Bois verts.....	135,876,710	554,795,345	3,011,647	502,825,774
Bois brûlés.....	8,816,518	16,486,880	265,889	34,714,459
Bois affectés par la maladie, les insectes, etc.....	5,414,049	6,537,890	13,138	7,838,357
Bois défectueux desséchés sur pied ou morts.....	13,050	1,123,327	3,352	522,635
Bois renversés.....	886,385	7,222,883	49,889	6,571,527
TOTAL.....	151,006,712	586,166,325	3,343,915	552,472,752

TABLEAU No 14

RÉPARTITION DES COUPES DANS LES FORÊTS DE LA COURONNE
SELON LES DISTRICTS ADMINISTRATIFS

DISTRICTS	PIEDS CUBES	P.M.P.	CORDES TOTAL EN P.C.	
Abitibi.....	1,067,543	62,833,985	173,606	28,390,951
Bas St-Laurent.....	6,132,454	129,082,907	492,348	73,798,615
Côte Nord.....	4,164,411	5,671,293	844,426	77,074,880
Lac St-Jean.....	14,032,891	78,285,800	922,092	108,067,871
Montréal.....	22,325,498	79,162,831	54,682	42,806,034
Outaouais.....	17,291,154	65,949,867	54,435	35,108,102
Québec.....	13,099,555	17,980,697	319,357	43,841,039
Rive Sud.....	91,964	49,165,140	36,473	13,025,197
St-Maurice.....	53,193,158	24,019,471	397,739	91,804,867
Témiscamingue.....	19,607,984	74,014,334	48,757	38,555,196
TOTAL.....	151,006,712	586,166,325	3,343,915	552,472,752

Il ressort du tableau précédent que le district du Lac St-Jean vient en tête avec une coupe totale de 108,067,871 pieds cubes suivi du district du St-Maurice avec 91,549,867 pieds cubes et du district de la Côte Nord avec 77,074,880 pieds cubes.

TABLEAU No 15

RÉPARTITION DES COUPES DANS LES FORÊTS DE LA COURONNE
SELON LES RÉGIONS ÉCONOMIQUES

No.	REGIONS	PIEDS CUBES	No.	REGIONS	PIEDS CUBES
4	(Mistassini).....	36,091	17	(Plaine de Montréal) . . .	1,537
5	(Matagami).....	582,338	18	(Plaine de Tr.-Rivières)..	2,888
6	(Abitibi).....	40,648,814	19	(Plaine de Québec).....	14,612
7	(Témiscamingue).....	32,956,697	20	(Plaine de la Rive Sud) ..	26,196
8	(Outaouais).....	60,785,904	21	(Plaine du Bas St-Laurent	5,198
9	(Nord de Montréal).....	33,131,123	24	(St-François).....	68,273
10	(St-Maurice).....	88,323,109	25	(Chaudière).....	3,716,512
11	(Jacques-Cartier).....	29,628,676	26	(Plateau de la Rive Sud) .	9,467,835
12	(Lac St-Jean).....	53,479,550	27	(Plat. Rimouski-Matane)	14,332,929
13	(Saguenay).....	45,045,642	28	(Matapédia).....	28,653,622
14	(Manicouagan).....	76,839,742	29	(Baie des Chaleurs).....	21,569,023
15	(Romaine).....	176,410	30	(Gaspé).....	12,948,254
16	(Labrador).....	31,777			
			TOTAL.....		552,472,752

TABLEAU No 16

RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS EN 1946-47 DANS LES FORÊTS DE LA
COURONNE SELON LES BASSINS

No.	BASSIN	PIEDS CUBES	No.	BASSIN	PIEDS CUBES
101	(St-Jean).....	277,484	311	(Assomption).....	4,303,675
102	(Noire).....	2,901,652	312	(Maskinongé).....	1,266,209
103	(St-François de St-Jean)	870,625	313	(Du Loup).....	2,740,010
104	(Lac Témiscouata).....	5,490,075	314	(St-Maurice).....	79,659,306
105	(Patapédia).....	5,606,772	315	(Batiscan).....	4,569,712
106	(Matapédia).....	22,808,162	316	(Ste-Anne).....	18,594,522
107	(Nouvelle).....	7,092,777	317	(Jacques-Cartier).....	172,231
108	(Gde Cascapédia).....	5,784,294	318	(Montmorency).....	84,909
109	(Pte Cascapédia).....	1,493,875	319	(Ste-Anne de Beauré) ..	1,374,705
110	(Bonaventure).....	503,024	320	(Du Gouffre).....	91,991
111	(Port-Daniel).....	1,457,207	321	(La Malbaie).....	5,998,253
112	(Gr. et Pt. Pabos).....	4,827,723	322	(Noire-St-Siméon).....	3,864,777
113	(Gr. Riv. Malbaie).....	894,496	323	(Pt. Saguenay et St-Jean)	6,774,069
204	(St-François).....	802,436	324	(A Mars et Ha! Ha!)... .	5,416,951
206	(Bécancour).....	17,000	325	(Lac Kénogami).....	17,949,929
207	(Du Chêne).....	5,656	326	(Metabetchouan).....	5,471,613
208	(Chaudière).....	2,942,611	327	(Ouiatchouane).....	2,459,284
209	(Etchemin).....	597,068	328	(Chamouchouane).....	15,105,201
210	(Du Sud).....	674,586	329	(Mistassini).....	23,838,551
211	(Ouelle).....	841,924	330	(Péribonka).....	12,471,707
212	(Du Loup).....	2,037,849	331	(Shipshaw).....	11,655,931
213	(Trois-Pistoles).....	36,661	332	(Ste-Marguerite du Sag.)	703,670
214	(Rimouski).....	2,048,328	333	(Des Escoumains).....	8,727,594
215	(Méris).....	3,505,536	334	(Portneuf).....	1,507,972
216	(Matane).....	4,696,614	335	(Sault-au-Cochon).....	22,391,122
217	(Cap Chat).....	1,645,298	336	(Betsiamites).....	2,636,389
218	(Ste-Anne des Mts).....	3,261,819	337	(Outardes).....	7,796,507
219	(Mont-Louis).....	246,142	338	(Manicouagan).....	10,283,636
220	(Madeleine).....	1,901,469	339	(Godbout).....	11,561,305
221	(Dartmouth).....	1,359,473	340	(Pentecôte).....	2,276,578
222	(York).....	2,614,635	341	(Aux Rochers).....	6,498,398
223	(St-John).....	2,122,957	342	(Marguerite).....	2,696,611

No.	BASSIN	PIEDS CUBES	No.	BASSIN	PIEDS CUBES
301	(Outaouais)	35,264,596	343	(Moisie)	149,549
302	(Kipawa)	7,094,015	345	(Sheldrake)	16,883
303	(Dumoine)	5,414,662	349	(Romaine)	9,839
304	(Noire)	2,144,333	354	(Natashquan)	7,180
305	(Coulonge)	2,187,049	355	(Musquera)	4,165
306	(Gatineau)	53,244,527	385	(Hamilton)	203
307	(Lière)	20,814,666	401	(Lac Abitibi)	2,053,670
308	(Petite Nation)	2,370,465	402	(Harricana)	5,534,845
309	(Rouge)	4,712,605	403	(Nottaway)	18,984,624
310	(Du Nord)	1,314	404	(Broadback)	154,020
TOTAL					552,472,752

b) CONCESSIONS FORESTIERES

Au cours de 1946-47, la coupe dans les concessions forestières s'est élevée à 501,675,011 pieds cubés. Le tableau qui suit indique la répartition de cette coupe selon les concessions.

TABEAU No 17
RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS EN 1946-47 DANS LES CONCESSIONS FORESTIÈRES SELON LES CONCESSIONNAIRES

CONCESSIONNAIRES	QUANTITÉ EN PIEDS CUBES
Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Ltd.	21,982,542
Auger Lumber Co. Ltd.	1,121,150
Baie St. Paul Lumber Co. Ltd.	81,515
Bathurst Power & Paper Co. Ltd.	185,116
Bergeron, Adjudor.	135,646
Bergeronnes Lumber Co. Ltd.	106,377
Bienvenue, Dame Joséphine.	83,674
Bigelow, W. E.	5,015
Bolduc, Séraphin.	278,072
Booth, J. R. Ltd.	1,882,588
Booth Lumber Ltd.	5,435,422
Breakey, John Ltd.	2,810,964
Brown Corporation	11,745,753
Byrne, Frank.	3,515,005
Canadian International Paper Co.	100,845,909
Canadian Splint & Lumber Corp. Ltd.	730,864
Carrière Lumber Co. Ltd.	230,917
Cascapedia Mfg. & Trading Co.	6,830,858
Castonguay, Antoine.	902,986
Charbonneau, Alphonse.	18,566
Collin Lumber Co.	506,160
Commonwealth Plywood Co. Ltd.	277,365
Consolidated Paper Corporation Ltd.	72,533,718
Coulombe, J. A.	412,335
Cross, F. T.	1,053
Dansereau Geo. & Fils, Ltée.	25,008
D'Auteuil Lumber Co. Ltd.	1,078,480
Davidson's Sons, James.	979,301
Dent, C. S. & G. C.	385,215
Domaine Seigneurial du Lac Matapédia Inc.	673,162

CONCESSIONNAIRES

QUANTITÉ EN
PIEDS CUBES

Donnacona Paper Co. Ltd.....	12,808,507
Donohue Brothers Ltd.....	5,509,024
Duncan, J. W. Ltd.....	1,689
Dupuis, Lucien.....	277,431
Durette & Guérette Inc.....	487,690
Durocher, Nap. & Jules.....	494,820
East Malartic Mines Ltd., etc.....	588,362
Eaton Land Co.....	2,471,509
E. B. Eddy Co. Ltd.....	8,715,147
Fraser Companies Ltd.....	5,250,512
Gagnon & Frères de Roberval Ltée.....	701,276
Gagnon, La Cie Ltée.....	1,030,500
Gagnon, Napoléon.....	751,948
Gagnon, Adélarde.....	501,990
Gaspesia Sulphite Co. Ltd.....	6,091,723
Gasse, Moise.....	28,967
Gillies Bros. Ltd.....	2,141,565
Gohier, Edouard Ltée.....	585,752
Gracefield Lumber Co. Ltd.....	126,253
Grand River Company.....	438,090
Gulf Pulp & Paper Co.....	2,641,029
Gauthier, A. E.....	125,836
Hawkesbury Lumber Co. Ltd.....	701,211
Howard Bienvenue Inc.....	693,376
Irving, K. C. & A. Gendreau.....	842,553
Jalbert, Henri.....	261,143
Lacroix, Edouard.....	209,931
Lagueux & Frères Inc.....	1,994,685
Lake Megantic Pulp Co.....	111,358
Lake St. John Pulp & Paper Co. Ltd.....	24,120,323
Laliberté, Jean Thomas.....	25,443
Larouche, Ernest.....	3,844
Lincoln Pulp & Paper Co. Ltd.....	57,857
MacLaren, James Co. Ltd.....	19,585,488
Marier, Adjutor & Dame M. L. Boies.....	212,585
Marin, Horace.....	20,457
Marsouins Lumber Co.....	280,417
Matapédia Company Ltd.....	3,730,907
Megantic Manufacturing Co.....	545,805
Mohawk Corporation Ltd.....	993,791
Murdock, John.....	2,530,621
McGibbon & Sons Ltd, A. D.....	101,707
McNeil Lumber Co. Ltd.....	265,589
New Brunswick International Paper Co.....	19,759,218
Owens Lumber.....	49,343
Paradis, Alfred.....	1,496,505
Paradis & Frères.....	687,744
Pelchat, Louis.....	65,411
Potvin, Ovila.....	165,678
Power Lumber Co. Ltd.....	1,221,267
Pratt, W. L., I. B. & J. P.....	21,728
Price Brothers & Co. Ltd.....	61,243,358
Proudfoot, A. G. & J. H.....	267,444
Quebec North Shore Paper Co.....	29,884,882
Quebec Pulp & Paper Corporation.....	456,535
Restigouche Company Ltd.....	8,668,889
Richardson, James Co. Ltd.....	1,645,298
Rodger River Lumber Co. Ltd.....	578,170
Seigniorv Timberlands Ltd.....	546,289
Shephard & Morse Lumber Co.....	338,465
Singer Manufacturing Co.....	3,132,949

CONCESSIONNAIRES	QUANTITÉ EN PIEDS CUBES
Smith, Geo.....	88,724
Smith, Howard, Paper Mills Ltd.....	5,974,100
Soucy, Ernest.....	1,700,425
Ste. Anne Power Co.....	1,039,603
St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd.....	5,065,062
St. Raymond Paper Ltd.....	5,312,410
St. Regis Timber Co. Ltd.....	1,209,767
Tessier, Georges.....	344,174
Timbers & Powers Ltd.....	2,162,082
Tourville Lumber Mills Co.....	3,302,810
Trust Général du Canada.....	129,454
Tanguay, Lucien.....	38,064
Wheland, Edward.....	64,175
Williams, Ths. A.....	155,541
TOTAL.....	501,675,011

c) RÉSERVES FORESTIÈRES SPÉCIALES (NON AFFERMÉES)

319 permis ont été émis pour des fins domestiques et 24 pour des fins commerciales dans les réserves forestières spéciales. Il s'est coupé dans ces réserves une quantité totale de 3,148,428 pieds cubes répartis de la façon indiquée dans les trois tableaux qui suivent:

TABLEAU No 18
RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS EN 1946-47 DANS LES RÉSERVES
FORESTIÈRES SPÉCIALES
(non afferméés)—(fins domestiques)

RÉSERVE	QUANTITÉ	RÉSERVE	QUANTITÉ
Fox.....	76,457 p. c.	Mont-Louis.....	17,415 p. c.
Gaspé-Baie-Nord.....	16,839 p. c.	Pabos.....	7,645 p. c.
La Vérendrye.....	194,055 p. c.	Sydenham.....	49,956 p. c.
Madeleine.....	19,858 p. c.	Grande Allée.....	1,870 p. c.
		TOTAL.....	384,095 p. c.

TABLEAU No 19
RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS EN 1946-47 DANS LES RÉSERVES
FORESTIÈRES SPÉCIALES
(non afferméés)—(fins commerciales)

RÉSERVE	QUANTITÉ	RÉSERVE	QUANTITÉ
Fox.....	9,734 p. c.	Mont-Louis.....	903,585 p. c.
Gaspé-Baie-Nord.....	90,667 p. c.	Pabos.....	245,072 p. c.
La Vérendrye.....	8,245 p. c.	Sydenham.....	186,616 p. c.
Madeleine.....	577,757 p. c.	Grande Vallée.....	742,657 p. c.
		TOTAL.....	2,764,333 p. c.

TABLEAU No 20

RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS EN 1946-47 DANS LES RÉSERVES
FORESTIÈRES SPÉCIALES
(non affermées)

RÉSERVE	QUANTITÉ	RÉSERVE	QUANTITÉ
Fox.....	86,191 p. c.	Mont-Louis.....	921,000 p. c.
Gaspé-Baie-Nord.....	107,506 p. c.	Pabos.....	252,717 p. c.
LaVérendrye.....	202,300 p. c.	Sydenham.....	236,572 p. c.
Madeleine.....	597,615 p. c.	Grande Vallée.....	744,527 p. c.
		TOTAL.....	3,148,428 p. c.

d) RÉSERVES FORESTIÈRES CANTONALES

6,646 permis ont été émis dans les réserves cantonales. Toutefois, 2,180 permissionnaires ne se sont pas prévalu de leurs permis. Il y eut donc 4,466 permis d'utilisés. Le volume total de la coupe se chiffre par 3,891,376 pieds cubes répartis de la façon indiquée dans le tableau suivant :

TABLEAU No 21

RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS EN 1946-47 DANS LES RÉSERVES
CANTONALES

RÉSERVE	QUANTITÉ	RÉSERVE	QUANTITÉ
Aiguebelle.....	87,096 p. c.	Lac-aux-Canards.....	64,945 p. c.
Albanel.....	1,421 p. c.	Lac Kénogami.....	47,905 p. c.
Albert.....	1,130 p. c.	*La Corne.....	22,621 p. c.
Alton.....	4,872 p. c.	*Lafontaine.....	15,469 p. c.
*Arago.....	10,927 p. c.	La Malbaie.....	34,736 p. c.
Armagh.....	8,036 p. c.	La Motte.....	39,576 p. c.
*Armand.....	30,639 p. c.	Lamy.....	—
Arnaud.....	—	Landrienne.....	15,402 p. c.
Ashburton.....	11,082 p. c.	Langelier.....	12,362 p. c.
Ashford.....	5,217 p. c.	Langevin.....	19,269 p. c.
Ashuapmouchouan.....	55,973 p. c.	Languedoc.....	—
Awantjish.....	2,701 p. c.	Laroche.....	897 p. c.
Barraute.....	1,741 p. c.	Laterrière.....	53,066 p. c.
*Beaubien.....	4,073 p. c.	Launay.....	37,153 p. c.
Beaudet.....	7,949 p. c.	*Laval.....	8,496 p. c.
Bédard.....	13,463 p. c.	LaVérendrye.....	7,008 p. c.
Bégin.....	8,202 p. c.	*Lessard.....	6,914 p. c.
Belleau.....	—	Letellier.....	54,658 p. c.
Bergeronnes.....	29,175 p. c.	*Leverrier.....	39,261 p. c.
Blais.....	2,906 p. c.	Low.....	850 p. c.
*Botsford.....	679 p. c.	*Macpès.....	30,754 p. c.
Bourbon & Condé.....	114,197 p. c.	Malbaie.....	3,485 p. c.
*Bourdages.....	5,541 p. c.	Mailhot.....	19,849 p. c.
Bourgeois.....	8,354 p. c.	Manneville.....	20,926 p. c.
Bourget.....	336 p. c.	Maria.....	765 p. c.
Cabano.....	7,677 p. c.	Massé.....	39,937 p. c.
Callières.....	4,187 p. c.	Matane.....	10,165 p. c.
Caron.....	20,708 p. c.	Mazenod.....	1,603 p. c.
Carpentier.....	9,489 p. c.	Milot.....	13,875 p. c.

RÉSERVE	QUANTITÉ
Casgrain	18,102 p. c.
Castagnier	—
Causapscal	15,800 p. c.
Caxton	—
*Chabot	16,554 p. c.
Charlevoix	60,993 p. c.
Chazel	6,070 p. c.
Cherbourg	943 p. c.
Cimon	126,564 p. c.
Cléricy	7,284 p. c.
Courcellette	1,005 p. c.
Crespieul	—
Daaquan	5,702 p. c.
Dablon	2,720 p. c.
Dalmas	1,841 p. c.
Decalannes	16,082 p. c.
*Déchène	20,188 p. c.
Demers	—
Demeules	13,913 p. c.
De Monts	6,252 p. c.
Denoue	1,431 p. c.
Dequen	17,460 p. c.
De Salles	15,508 p. c.
Desmeloizes	64,855 p. c.
Destor	13,410 p. c.
Dionne	8,606 p. c.
Dolbeau	—
Dufferin	28,643 p. c.
Duhamel	5,287 p. c.
Dumais	22,206 p. c.
Dumas	9,813 p. c.
Duparquet	931 p. c.
Duquesne	5,894 p. c.
Desandrouins	53,347 p. c.
Escoumains	36,886 p. c.
*Estcourt	77,250 p. c.
Fabre	—
Falardeau	9,521 p. c.
Fiedmont	7,943 p. c.
*Fournier	10,779 p. c.
Figureau	—
Garneau	399 p. c.
Garnier	—
Gaspé-Baie-Sud	—
Girard	50,292 p. c.
Grand Calumet	—
Guyenne	—
Guérin	17,612 p. c.
Gaboury	5,314 p. c.
Harvey	14,497 p. c.
Hébécourt	18,086 p. c.
Hope	—
Hunterstown	60,844 p. c.
Iberville	49,414 p. c.
Ixworth	12,252 p. c.
*Jetté	57,898 p. c.
Kénogami	28,028 p. c.
Labarre	30,342 p. c.
Labrecque	38,760 p. c.

RÉSERVE	QUANTITÉ
Metabetchouan	6,015 p. c.
Montauban	2,388 p. c.
*Montgay	26,321 p. c.
*Madawaska Riv.	13,647 p. c.
*Mont Murray	101,536 p. c.
Marchand	479 p. c.
Nemtayé	4,516 p. c.
Normandin	40,035 p. c.
Onslow	17,903 p. c.
*Ouimet	97,200 p. c.
*Packington	4,029 p. c.
Painchaud	11,393 p. c.
Panet	17,057 p. c.
Parke	54,713 p. c.
Patton	427 p. c.
Pelletier	7,663 p. c.
Perron	56,671 p. c.
Peterborough	3,182 p. c.
*Pohénégamook	32,493 p. c.
Port Daniel	22,341 p. c.
*Poularies	10,498 p. c.
Preissac	8,611 p. c.
Privat	23,766 p. c.
Patapédia	15,485 p. c.
Pont Leroy	39,179 p. c.
Racine	7,480 p. c.
Ragueneau	29,849 p. c.
Raudot	9,222 p. c.
Roberval	35,709 p. c.
*Robinson	1,846 p. c.
Robitaille	1,609 p. c.
*Rochebeaucourt	10,672 p. c.
*Rolette	19,694 p. c.
Romieu	—
Roquemaure	—
Ross	14,972 p. c.
Royer	88,827 p. c.
Seigneurie Deschailons	4,084 p. c.
Seigneurie Cap-Madeleine	4,220 p. c.
Senneterre	12,929 p. c.
Sheen	8,290 p. c.
Sicotte	—
Simard	14,297 p. c.
St-Hilaire	2,283 p. c.
St-Jean	1,142 p. c.
St-Juste du Lac	22,828 p. c.
St-Louis du Ha! Ha!	34,577 p. c.
Taché	8,033 p. c.
Tadoussac	102,976 p. c.
Taillon	—
*Talon	35,852 p. c.
Trécesson	—
Tremblay	7,663 p. c.
Vallières	2,762 p. c.
Vassal	—
Viger	42,333 p. c.
Villemontel	15,157 p. c.
Ware	50,723 p. c.
*Whitworth	25,932 p. c.

TOTAL..... 3,891,376 p. c.

Des permis furent également accordés pour des fins commerciales dans les réserves marquées d'un astérisque. Il s'agissait alors de bois en perdition. Le tableau qui suit donne les quantités ainsi coupées:

TABLEAU No 22
 QUANTITÉS DE BOIS COUPÉS POUR FINS COMMERCIALES EN 1946-47
 DANS LES RÉSERVES CANTONALES

RÉSERVE	QUANTITÉ EN PL. CUBES	RÉSERVE	QUANTITÉ EN PL. CUBES
Arago.....	98,581	Leverrier.....	32,498
Armand.....	18,726	Macpès.....	111,028
Beaubien.....	5,303	Madawaska.....	6,800
Botsford.....	28,920	Montgay.....	174,543
Bourdages.....	25,960	Mont-Murray.....	26,371
Chabot.....	89,348	Ouimet.....	47,483
Deschêne.....	40,465	Packington.....	20,282
Dumais.....	46,205	Pohénégamook.....	50,670
Estcourt.....	81,001	Poularies.....	43,913
Fournier.....	101,874	Robinson.....	53,830
Jetté.....	93,885	Rochebeaucourt.....	168,670
Lacorne.....	5,388	Rolette.....	159,127
Lafontaine.....	388,795	Talon.....	119,416
Laval.....	39,914	Withworth.....	3,581
Lessard.....	25,158		
		TOTAL.....	2,107,753

Les permis ainsi octroyés pour des fins commerciales furent émis par le Bureau des Permis Spéciaux. Les quantités coupées sont incluses avec celles qui seront rapportées dans le tableau No 23 à la subdivision "d) terrains vacants". Pour cette raison, nous ne les avons pas fait entrer dans le tableau No 21.

c) TERRAINS VACANTS

737 permis furent émis sur les terrains vacants en vertu de l'article 99, dont 110 pour des coupes de bois brûlés. 615 permissionnaires se sont prévalus de leur permis. Le volume global des coupes pour fins commerciales fut de 202,841,506 p.m.p., soit 15% de plus que l'année dernière.

En outre, on a émis sur ces mêmes terrains vacants 1,916 permis pour fins domestiques en vertu de l'article 120. 724 permissionnaires n'ont pas utilisé leur permis. La coupe de ces bois se monte à 6,844,439 p.m.p. La moyenne par permis utilisé est de 5,740 p.m.p., soit sensiblement la même que l'an dernier.

L'ensemble des coupes sur les terrains vacants se chiffre par 209,685,945 p.m.p. Il y avait parmi ces bois 62,994,291 p.m.p. de bois brûlés et environ

12,000,000 p.m.p. de bois feuillus dépérissants. En conséquence, on peut dire que le volume des bois coupés sur les terrains vacants comprenait 40% de bois en perdition.

On trouvera dans les tableaux suivants la répartition des coupes selon les districts administratifs:

TABLEAU No 23

RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS POUR FINS COMMERCIALES (Art. 99) SUR LES TERRAINS VACANTS EN 1946-47 SELON LES DISTRICTS ADMINISTRATIFS

DISTRICT	P.M.P. SCIAGE	CORDES PULPE	CORDES CHAUFF.	CORDES ETAIS DE MINE	CORDES BOIS A FUSEAUX	CONV. EN P.M.P. TOTAL
Abitibi.....	38,515,362	21,467	10,953	11,361	—	56,300,812
Bas St-Laurent...	14,335,478	479	8	90	6,791	17,466,278
Côte Nord.....	694,898	39,905	47	—	—	17,670,973
Lac St-Jean.....	27,622,005	1,094	1,674	1,126	655	29,429,780
Montréal.....	5,133,068	—	95	—	57	5 190,543
Outaouais.....	620,662	—	291	21	—	731,437
Québec.....	1,803,456	571	67	—	—	2,069,581
Rive-Sud.....	6,446,160	1	862	—	80	6,782,285
St-Maurice.....	3,288,216	106,569	3,056	—	—	49,649,641
Témiscamingue...	14,055,526	3,186	2,206	3,220	—	17,550,176
TOTAL.....	112,514,831	173,272	19,259	15,818	7,583	—
TOTAL EN P.M.P.	112,514,831	73,650,600	6,740,650	6,722,650	3,222,775	202,841,506

TABLEAU No 24

RÉPARTITION DES BOIS BRULÉS COUPÉS POUR FINS COMMERCIALES (Art. 99) SUR LES TERRAINS VACANTS EN 1946-47 SELON LES DISTRICTS ADMINISTRATIFS

DISTRICT	P.M.P. SCIAGE	CORDES PULPE	CORDES CHAUFFAGE	CONVERSION EN P.M.P. TOTAL
Abitibi.....	7 562 903	12 739	3 622	14 244 678
Bas St-Laurent.....	106 863	30	—	119 613
Côte Nord.....	237 148	36 338	—	15 680 198
Lac St-Jean.....	1 006 515	964	242	1 500 915
Outaouais.....	—	—	8	2 800
St-Maurice.....	41 218	71 868	—	30 585 118
Témiscamingue.....	685 069	32	462	860 369
TOTAL.....	9 639 716	121 971	4 334	—
TOTAL EN P.M.P.	9 639 716	51 837 675	1 516 900	62 994 291

TABLEAU No 25

RÉPARTITION DES BOIS COUPÉS POUR FINS DOMESTIQUES (ART. 120) SUR
LES TERRAINS VACANTS EN 1946-47 SELON LES
DISTRICTS ADMINISTRATIFS

DISTRICT	P.M.P. SCIAGE	CORDES PULPE	PIQUETS	CONVERSION EN P.M.P. TOTAL
Abitibi.....	2 817 374	2 233	70	3 599 336
Bas St-Laurent.....	228 126	212	—	302 326
Côte Nord.....	—	58	—	20 300
Lac St-Jean.....	627 015	685	1 000	872 599
Montréal.....	135 356	10	—	138 856
Outaouais.....	13 804	5	—	15 554
Québec.....	267 881	201	—	338 231
Rive-Sud.....	38 908	—	—	38 908
St-Maurice.....	53,259	13	148	58,673
Témiscamingue.....	1,109,891	970	1,761	1,459,664
TOTAL.....	5,291,614	4,387	2,979	—
TOTAL EN P.M.P.....	5,291,614	1,535,458	17,375	6,844,439

EXPLOITATIONS FORESTIÈRES SUR LES TERRAINS PRIVÉS

Au cours de 1945-46, la coupe sur les terrains privés s'est montée à 307,524,864 pieds cubes répartis de la façon suivante:

Bois à pulpe.....	153,345,100 pi. cu.
Bois de sciage et autres bois.....	154,179,764 pi. cu.

La répartition de ces coupes selon les districts administratifs se trouve indiquée dans les trois tableaux suivants:

TABLEAU No 26

BOIS A PULPE COUPÉS SUR LES TERRAINS PRIVÉS EN 1945-46
(lots de colonisation compris)

DISTRICT	QUANTITÉS EN PI. CU.	DISTRICT	QUANTITÉS EN PI. CU.
Abitibi.....	13,013,160	Outaouais.....	3,295,960
Bas St-Laurent.....	15,743,700	Québec.....	69,058,165
Côte Nord.....	12,977,715	Rive-Sud.....	19,324,070
Lac St-Jean.....	3,716,795	St-Maurice.....	13,371,435
Montréal.....	2,780,180	Témiscamingue.....	63,920
		TOTAL.....	153,345,100

TABLEAU No 27

**BOIS DE SCIAGE ET AUTRES BOIS COUPÉS SUR LES TERRAINS PRIVÉS
EN 1945-46**
(lots de colonisation compris)

DISTRICT	QUANTITÉS EN PI. CU.	DISTRICT	QUANTITÉS EN PI. CU.
Abitibi.....	16,374,640	Outaouais.....	10,615,426
Bas St-Laurent.....	24,680,836	Québec.....	39,064,707
Côte Nord.....	874,001	Rive Sud.....	16,658,410
Lac St-Jean.....	6,240,540	St-Maurice.....	2,204,977
Montréal.....	33,164,562	Témiscamingue.....	4,301,665
		TOTAL.....	154,179,764

TABLEAU No 28

VOLUMES DE BOIS COUPÉS SUR LES TERRAINS PRIVÉS EN 1945-46
(lots de colonisation compris)

DISTRICT	QUANTITÉS EN PI. CU.	DISTRICT	QUANTITÉS EN PI. CU.
Abitibi.....	29 387 000	Outaouais.....	13 911 386
Bas St-Laurent.....	40 424 536	Québec.....	108 122 872
Côte Nord.....	13 851 716	Rive Sud.....	35 982 480
Lac St-Jean.....	9 957 335	St-Maurice.....	15 576 412
Montréal.....	35 944 742	Témiscamingue.....	4 365 585
		TOTAL.....	307 524 864

**MESURAGE, CONTRÔLE DU MESURAGE ET DES
EXPLOITATIONS**

a) MESUREURS

Les données recueillies par la compilation des formules de renouvellement des cartes d'identification des mesureurs de bois nous donnent les renseignements suivants:

Nombre de licences émises depuis 1880.....	4,595
Nombre de licences émises en 1946-47.....	359
Total des mesureurs en 1946-47.....	2,458

Comme par les années passées, nous avons dû, pour subvenir aux besoins pressants de l'industrie et pour faire face à la pénurie de mesureurs licenciés, émettre pour la durée des exploitations 320 permis temporaires de mesureurs, dont 97 à la demande du Service Forestier, 197 à la demande des exploitants forestiers et 26 à des diplômés de l'Ecole des Gardes-Forestiers

qui n'ont pu obtenir leur certificat définitif lors de la graduation faute du nombre requis d'années de cléricature.

Les concessionnaires doivent assumer eux-mêmes le mesurage des bois coupés dans leurs concessions. Etant donné l'étendue de ces dernières et les 400 millions de pieds cubes qui s'y coupent annuellement, il en découle que les concessionnaires constituent la meilleure source d'emploi pour les mesureurs licenciés.

Le Gouvernement requiert pour sa part, mais à un degré moindre que l'industrie, les services d'un bon nombre de mesureurs. Ceux-ci ont pour fonction de mesurer les bois coupés dans les réserves spéciales et cantonales, dans les forêts vacantes de la Couronne, ou encore d'effectuer la vérification des mesurages exécutés par d'autres mesureurs de l'Etat ou par des mesureurs à l'emploi des compagnies.

On trouvera dans le tableau qui suit des données intéressantes relatives à l'emploi des mesureurs au cours de 1946-47:

TABLEAU No 29
MESUREURS EMPLOYÉS AU COURS DE 1946-47

A.—Par l'industrie forestière:	
Mesureurs sur concessions forestières.....	695
Mesureurs sur terrains en franc alleu.....	32
Vérificateurs.....	29
Autres.....	19
Total.....	775
B.—Par le gouvernement:	
Mesureurs.....	68
Vérificateurs.....	237
Inspecteurs.....	34
Autres.....	27
Total.....	336
GRAND TOTAL.....	1,141

b) CONTRÔLE DU MESURAGE ET DES EXPLOITATIONS, BONS DE PENSION, VISITES DE CHANTIERS

Au cours de 1946-47, nos mesureurs ont vérifié le mesurage des quantités ci-après indiquées exploitées à l'intérieur des concessions forestières: 14,677,840 p.m.p., 3,052,483 pieds cubes et 157,478 cordes. Le tableau suivant fait voir les volumes qu'on a vérifiés dans chacun des dix districts administratifs:

TABLEAU No 30

VOLUMES DES VÉRIFICATIONS DE MESURAGE FAITES AU COURS DE 1946-47
DANS LES CONCESSIONS FORESTIÈRES

DISTRICTS ADMINISTRATIFS	P.M.P.	P.C.S.	CORDES
Bas St-Laurent.....	2,988,490 99.7%	—	28,529 100.0%
Côte Nord.....	227,159 100.3%	—	54,576 99.7%
Lac St-Jean.....	1 551 371 99.9%	528 931 100.2%	59 482 99.3%
Montréal.....	3 919 603 100.6%	774 036 100.4%	566 102.6%
Outaouais.....	2,568,639 100.2%	881,552 99.8%	1,763 100.3%
Québec.....	26,568 98.2%	158,900 100.3%	8,962 99.4%
Rive Sud.....	2,564,937 99.8%	—	2,889 100.5%
St-Maurice.....	305,442 99.8%	346,286 100.0%	579 100.2%
Témiscamingue.....	525,631 99.5%	362,778 99.9%	133 100.0%
TOTAL.....	14,677,840 99.7%	3,052,483 100.2%	157,478 99.7%

Le pourcentage apparaissant en dessous de chaque quantité exprime le rapport entre les résultats obtenus par les mesureurs des concessionnaires et ceux obtenus par les vérificateurs du Département. Le mesurage du gouvernement étant pris comme base (100%), les pourcentages inférieurs à 100 signifient un mesurage serré et ceux supérieurs à 100 expriment un mesurage généreux.

Au cours de l'année, il y eut 2,931 chantiers en opération. Nos employés y ont fait un total de 14,877 visites. La moyenne des visites à chaque chantier se chiffre donc par 5.08.

Le nombre total d'ouvriers dans les chantiers a été de 52,456. On a compté en outre la présence de 6,112 femmes et enfants, soit 1,019 de plus que l'an dernier. L'ensemble des bâtisses occupées aux fins d'opérations fores-

tières (logements des hommes, écuries, entrepôts, etc.) forme un total de 11,328. Les opérations ont nécessité l'emploi de 18,761 chevaux.

Pour la pension de nos officiers (inspecteurs, gardes-forestiers, mesureurs, assistants-mesureurs), il a été distribué 145,240 bons dans les chantiers. D'autre part, il a fallu payer 29,904 bons pour la nourriture des chevaux de nos employés. Le coût global des bons utilisés représente \$55,533.60.

Une compilation des dates d'ouverture des chantiers, au cours des cinq dernières années, nous a permis de construire les deux tableaux suivants. Les chiffres qui y apparaissent nous permettent de comparer les périodes d'activités forestières maximums dans le premier cas une année par rapport à l'autre et dans le second cas entre les divers districts administratifs.

TABLEAU No 31

NOMBRE DE CHANTIERS OUVERTS DURANT CHACUN DES MOIS DES ANNÉES ALLANT DE 1942 A 1947

	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	TOTAL
1942-43..	128 4.2%	89 2.9%	72 2.3%	265 8.6%	505 16.4%	609 21.8%	626 20.3%	302 9.8%	153 5.0%	73 2.4%	100 3.3%	92 3.0%	3,076 100.0%
1943-44..	129 4.5%	139 4.8%	116 4.0%	197 6.8%	478 16.4%	601 20.5%	641 22.0%	235 8.1%	155 5.3%	97 3.3%	83 2.8%	45 1.5%	2,916 100.0%
1944-45..	87 3.0%	134 4.6%	37 1.3%	126 4.3%	507 17.2%	764 26.0%	737 25.0%	284 9.6%	115 3.9%	77 2.6%	39 1.3%	35 1.2%	2,942 100.0%
1945-46..	131 4.5%	86 2.9%	67 2.3%	168 5.7%	527 18.1%	761 26.1%	567 19.4%	289 9.9%	140 4.8%	82 2.8%	64 2.2%	39 1.3%	2,921 100.0%
1946-47..	194 6.6%	114 3.9%	89 3.0%	292 10.0%	653 22.3%	697 23.8%	457 15.6%	205 7.0%	109 3.7%	27 0.9%	30 1.0%	64 2.2%	2,931 100.0%
TOTAL..	669 4.5%	562 3.8%	381 2.6%	1048 7.1%	2670 18.0%	3492 23.5%	3028 20.6%	1315 8.9%	674 4.6%	356 2.4%	316 2.1%	275 1.9%	14,786 100.0%

TABLEAU No 32

COMPILATION PAR DISTRICTS ADMINISTRATIFS DU NOMBRE DE CHANTIERS OUVERTS CHAQUE MOIS, POUR LA PÉRIODE S'ÉTENDANT DE 1942 A 1947

	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	TOTAL
Abitibi...	20 3.0%	29 4.3%	28 4.2%	30 4.5%	56 8.4%	144 21.5%	163 24.4%	81 12.1%	62 9.3%	32 4.8%	13 2.0%	10 1.5%	668 100.0%
Bas Saint-Laurent.	35 1.3%	92 3.5%	98 3.7%	170 6.5%	351 13.4%	607 23.2%	696 26.6%	247 9.4%	161 6.1%	68 2.6%	69 2.6%	28 1.1%	2,622 100.0%

TABLEAU No 32 (Suite)

COMPILATION PAR DISTRICTS ADMINISTRATIFS DU NOMBRE DE
CHANTIERS OUVERTS CHAQUE MOIS, POUR LA PÉRIODE
S'ÉTENDANT DE 1942 A 1947

	Mai	JUN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	TOTAL
Côte Nord	152 15.3%	83 8.1%	20 2.0%	63 6.4%	219 22.1%	170 17.2%	120 12.1%	59 6.0%	27 2.7%	22 2.2%	28 2.8%	31 3.1%	.091 100.0%
Lac St-Jean..	172 6.0%	63 2.2%	34 1.2%	165 5.7%	582 20.3%	689 24.0%	566 19.7%	279 9.7%	131 4.6%	61 2.1%	43 1.5%	87 3.0%	2,872 100.0%
Montréal.	93 3.0%	104 3.4%	64 2.2%	167 5.4%	424 13.8%	649 21.8%	729 23.7%	393 12.8%	196 6.4%	123 4.0%	102 3.3%	32 1.0%	3,076 100.0%
Outaouais	25 1.9%	46 3.4%	32 2.4%	137 10.2%	304 22.6%	349 25.9%	207 15.4%	116 8.6%	49 3.6%	26 1.9%	28 2.1%	27 2.0%	1,346 100.0%
Québec...	78 7.5%	103 10.0%	47 4.5%	117 11.3%	181 17.5%	236 22.8%	160 15.5%	50 4.8%	22 2.1%	14 1.4%	13 1.3%	13 1.3%	1,034 100.0%
Rive Sud.	9 2.3%	11 2.8%	2 0.5%	16 4.1%	49 12.5%	108 27.6%	150 38.4%	30 7.7%	11 2.8%	1 0.3%	2 0.5%	2 0.5%	391 100.0%
Saint- Maurice.	57 4.3%	31 2.3%	50 3.7%	150 11.2%	413 30.8%	407 30.4%	134 10.0%	40 3.0%	11 0.8%	8 0.6%	17 1.3%	21 1.6%	1,339 100.0%
Témisca- mingue..	28 6.3%	3 0.7%	6 1.3%	33 7.4%	91 20.3%	133 29.8%	103 23.0%	20 4.5%	4 0.9%	1 0.2%	1 0.2%	24 5.4%	447 100.0%
TOTAL..	669 4.5%	562 3.8%	381 2.6%	1,048 7.1%	2,670 18.0%	3,492 23.5%	3,048 20.6%	1,315 8.9%	674 4.6%	350 2.4%	316 2.1%	275 1.9%	14,786 100.0%

Il découle de ces chiffres que c'est en octobre et novembre que la majorité des chantiers commencent leurs opérations.

TRANSPORT ET EXPORTATION DES BOIS

Le Service Forestier exerce un contrôle spécial sur les expéditions de bois. Il dispose à cette fin d'un effectif régulier de 16 officiers-surveillants et de 3 gardiens à temps partiel. Ces surveillants, postés à des endroits stratégiques de la province, ont pour mission de vérifier la provenance et la destination de tout bois en transit.

On a émis au cours de l'année 160,867 permis d'expédition répartis comme suit:

pour transports par chemins de fer.....	152,921
“ “ par bateaux.....	4,517
“ “ par camions.....	3,429

Voici la liste, avec quantités, des divers produits ligneux pour lesquels nous avons dû émettre des permis d'expédition :

TABLEAU No 33
PERMIS D'EXPÉDITION DE BOIS

PRODUITS FORESTIERS	QUANTITÉS
Bois à pâte	
a) expédiés aux Etats-Unis.....	377,371 cordes
b) expédiés au Canada.....	1,049,095 "
c) non expédiés.....	960,367 "
Bois de sciage.....	953,918,542 p.m.p.
Bois à placage.....	21,065,267 pieds
Bois de dimensions.....	100,000 "
Bois carrés.....	600,377 "
Douves.....	46,000 "
Poteaux.....	82,836 pièces
Piquets.....	294,308 "
Traverses.....	555,408 "
Bardeaux.....	79,035,916 "
Lattes.....	16,522,000 "
Arbres de Noël.....	1,657,741 "
Barreaux.....	32,265 "
Bois de chauffage.....	206,635 cordes
Bois à fuseaux.....	99,267 "
Etais de mines.....	67,835 "
Ecorce de pruche.....	200 "
Bois à boîtes.....	236 "
Fonds de chaises.....	29 chars
Rebutis.....	2,803 "
Boîtes à fromage.....	14 "
Boîtes à beurre.....	18 "

N. B. - Les chiffres ci-dessus n'indiquent pas le total de production forestière pour 1946-47. Il ne s'agit que des bois pour lesquels nous avons émis des permis de transport.

PERMIS D'EXPLOITATIONS D'ÉRABLIÈRES

Les terrains de la Couronne renferment parfois des érablières où le Service Forestier émet à des particuliers des permis d'exploitation sucrière. Ces permis sont accordés à certaines conditions spéciales tel que mentionné dans l'arrêté ministériel No 2358 du 27 juin 1944.

Au cours de l'année, 353 de ces permis ont été accordés. Anciennement, le prix de location était basé sur la production du sucre et du sirop. Il est aujourd'hui déterminé par le nombre d'érables, d'un diamètre de huit pouces ou plus au d.h.p., susceptibles d'être entaillés. Le revenu de ces permis l'an dernier s'est monté à \$2,275.70.

STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE FORESTIÈRE

Les renseignements fournis par notre Bureau de la Statistique nous ont permis de construire la série de tableaux suivants que nous avons groupés en trois catégories:

- A. industrie des pâtes, papiers et cartons;
- B. industrie des sciages;
- C. autres industries utilisant le bois.

A.—INDUSTRIE DES PATES, PAPIERS ET CARTONS.

1° *personnel*

Les sommets qui avaient été atteints par l'industrie de la pulpe et du papier au cours de l'année civile 1945 furent dépassés en 1946. Au cours de la dite année, cette industrie a procuré de l'emploi à 54,809 personnes auxquelles fut payée en gages, salaires ou appointements la somme globale de \$95,406,598. Ces chiffres, comparés à ceux de 1945, représentent une augmentation de 6,919 personnes et de \$20,409,009. en salaires payés.

TABLEAU No 34

ÉTAT DU PERSONNEL ET DES SALAIRES PAYÉS PAR LES INDUSTRIES DE LA PULPE ET DU PAPIER, AUX OPÉRATIONS FORESTIÈRES ET A L'USINE EN 1946

PERSONNEL	NOMBRE D'EMPLOYÉS	SALAIRES PAYÉS
<i>Aux opérations forestières:</i>		
a) Employés à salaires.....	2,463	
b) Employés à gages.....	28,533	
	30,996	\$45,495,085
<i>A l'usine:</i>		
a) Employés masculins.....	21,660	
b) Employés féminins.....	1,433	
	23,093	\$49,911,513
GRAND TOTAL.....	54,089	\$95,406,598

Le tableau suivant montre les variations dans le personnel et les salaires payés au cours des cinq dernières années:

ANNÉES	PERSONNEL	SALAIRES PAYÉS
1942	44,423	54,648,977
1943	38,969	54,698,684
1944	43,619	67,430,147
1945	47,170	74,997,589
1946	54,089	95,406,598

2° nombre d'usines

Des 46 usines en activités en 1946, soit le même nombre qu'en 1945, 10 ont fabriqué exclusivement des pâtes cellulósiques, 10 des papiers et cartons et les 26 autres, tous ces produits à la fois.

3° consommation et production

Les tableaux qui vont suivre nous fournissent des renseignements intéressants sur la consommation du combustible et de l'électricité par l'industrie de la pulpe, sur le nombre de cordes coupées, achetées ou consommées, etc.

TABLEAU No 35

VALEURS COMPARÉES DU COMBUSTIBLE ET DE L'ÉLECTRICITÉ EMPLOYÉS,
DE LA MATIÈRE PREMIÈRE ET DE LA PRODUCTION DANS LES
USINES DE PULPE ET DE PAPIER DE LA
PROVINCE EN 1946

DÉTAILS	VALEURS
Valeur du combustible consommé.....	\$ 8,993,572
Valeur de l'électricité achetée.....	16,465,893
Force motrice utilisée.....	1,217,274 ch. v.
Bois coupés ou achetés.....	6,375,537 cordes
Bois consommés.....	4,509,277 "
Valeur des matières premières (pulperies).....	\$ 78,414,500
Valeur des pâtes vendues.....	53,992,277
Valeur des matières premières (papeteries).....	95,004,613
Valeur des papiers et cartons vendus.....	205,087,122

On trouvera au tableau No 36 des données supplémentaires sur la production des usines de pâtes et papier en 1946.

TABLEAU No 36

DÉTAILS ET POURCENTAGE DE LA PRODUCTION DES DIVERSES SORTES DE
PÂTES ET PAPIERS EN TONNES DE 2000 LBS ET BOIS
UTILISÉS EN CORDES POUR 1946

	TONNES DE 2000 LBS		BOIS UTILISÉ EN CORDES
a) Production des pâtes:			
Pâte mécanique.....	2,266,828	66.4	2,300,563
Pâte au bisulfite écrue.....	628,106	18.4	
Pâte au bisulfite blanchie.....	144,516	4.2	1,569,609
Pâte au sulfate écrue.....	207,709	6.1	
Pâte au sulfate blanchie.....	97,494	2.9	639,105
Autres pâtes.....	68,324	2.0	
TOTAL.....	3,412,977	100.0	4,509,277
b) Production des papiers et cartons:			
Papier journal.....	2,388,463	83.6	
Papier bouquin-écriture.....	70,681	2.5	
Papier d'emballage.....	105,264	3.7	
Papier de soie.....	22,566	0.8	
Autres papiers.....	53,030	1.9	
Cartons.....	214,171	7.5	
TOTAL.....	2,854,175	100.0	

Les trois tableaux qui suivent indiquent le volume des bois à pulpe qui ont été coupés au cours de la saison 1946-45 sur les terrains de la Couronne et sur les terrains privés. Ces bois sont classés dans le premier tableau suivant les usines où ils ont été dirigés, dans le deuxième suivant les districts administratifs d'où ils proviennent et dans le troisième suivant la tenure des forêts d'où ils ont été tirés.

TABLEAU No 37

RÉPARTITION EN CORDES DES BOIS A PULPE COUPÉS DANS LA PROVINCE
AU COURS DE L'ANNÉE 1945-46, TANT SUR LES TERRES DE LA
COURONNE QUE SUR LES TERRAINS PRIVÉS, D'APRÈS
LES USINES OU ILS ONT ÉTÉ DIRIGÉS

	PROVENANCE	
	TERRAINS PRIVÉS	TERRAINS PUBLICS
	CORDES	CORDES
a) Sociétés ou usines québécoises:		
Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Co. Ltd.....	165,356	215,883
Barrett Co. Ltd.....	9,623	—
Brompton Pulp & Paper Co. Ltd.....	140,872	1,125
Brown Corporation.....	114,438	232,805
Building Products.....	11,688	—
Canada Paper Company.....	76,818	29,944
Canadian International Paper Co. Ltd.....	78,575	961,552

PROVENANCE

	TERRAINS PRIVÉS	TERRAINS PUBLICS
	CORDES	CORDES
Consolidated Paper Corporation.....	96,288	861,711
Dominion Paper Company.....	335	—
Donnacona Paper Company.....	131,958	70,106
Donohue Brothers Company.....	32,161	35,722
Eddy E. B. & Co. Ltd.....	18,274	126,346
Ford J. & Co.....	1,796	—
Gaspesia Sulphite Co.....	56,996	64,311
Gulf Pulp & Paper Co.....	3,980	17,765
Howard Smith Paper Mills Co. Ltd.....	538	6,225
Lake St. John Pulp & Paper Co.....	5,258	155,259
Lake Megantic Pulp Co.....	2,904	488
Lotbinière Pulp & Paper Co.....	11,567	—
MacLaren Co. Ltd. (The James).....	19,811	96,640
Megantic Mfr. Co.....	360	1,885
Mohawk Corporation.....	—	8,858
Price Brothers & Co. Ltd.....	37,648	481,457
Quebec North Shore Co. Ltd.....	22,795	150,991
Ste. Anne Power & Paper Co. Ltd.....	86,264	31,834
St. Lawrence Paper Mills.....	68,551	80,814
St. Raymond Paper Co.....	—	62,504
Soucy, Flo. & Co.....	4,200	3,630
Wilson, J. C. Limited.....	—	1,450
TOTAL.....	1,199,054	3,699,305
b) Sociétés ou usines de l'Ontario:		
Abitibi Power & Paper.....	112	—
Alliance Paper Mills Limited.....	26,498	—
Booth, J. R. Co. Ltd.....	2,100	27,705
Canadian International Paper Co.....	33,442	17,658
Howard Smith Co. Ltd.....	115,499	39,059
Ontario Paper Co.....	21,490	103,070
Spruce Falls Power & Paper.....	6,401	—
TOTAL.....	205,542	187,492
c) Sociétés ou usines du Nouveau-Brunswick:		
Bathurst Power & Paper Co.....	8,119	91,531
Fraser Co. Limited.....	62,000	15,467
Fraser Co. Limited (Restigouche).....	4,943	104,203
New Brunswick International Paper Co.....	22,390	153,994
TOTAL.....	97,852	365,195
d) Sociétés ou usines étrangères:		
Divers.....	301,612	58,087
GRAND TOTAL.....	1,804,060	4,310,079
GRAND TOTAL — Terrains privés et publics.....	6,114,139	

TABLEAU No 38

RÉPARTITION EN CORDES ET % DES BOIS À PULPE COUPÉS DANS LA
PROVINCE SUR LES TERRES PRIVÉES ET LES TERRAINS DE
LA COURONNE EN 1945-46 SUIVANT LES
DISTRICTS ADMINISTRATIFS

	PROVENANCE			
	TERRAINS PRIVÉS	%	TERRAINS PUBLICS	%
Abitibi.....	153,096	2.5	144,162	2.4
St-Maurice.....	157,311	2.6	1,267,380	20.7
Lac St-Jean.....	43,727	0.7	825,121	13.5
Côte Nord.....	152,679	2.5	648,101	10.6
Outaouais.....	38,776	0.6	240,938	3.9
Témiscamingue.....	752	—	290,084	4.8
Montréal.....	32,708	0.5	159,574	2.6
Québec.....	339,204	5.6	238,420	3.9
Rive Sud.....	473,245	7.7	11,150	0.2
Bas St-Laurent.....	412,562	6.8	485,149	7.9
TOTAL.....	1,804,060	29.5	4,310,079	70.5
GRAND TOTAL.....	6,114,139	100%		

TABLEAU No 39

RÉPARTITION ET POURCENTAGE DES BOIS À PÂTE COUPÉS EN 1945-46
SUIVANT LA TENURE DU TERRAIN D'EXPLOITATION

a) Bois coupés dans les forêts de la Couronne:			
1) Concessions.....	4,127,045		67.5
2) Forêts vacantes.....	183,034		3.0
TOTAL.....		4,310,079	70.5
b) Bois coupés dans les forêts privées:			
1) Petits et moyens propriétaires forestiers..	979,754		16.0
2) Grands propriétaires forestiers.....	824,306		13.5
TOTAL.....		1,804,060	29.5
GRAND TOTAL.....		6,114,139	100.0

B.—INDUSTRIE DES SCIAGES

D'après les relevés faits sur place, il y avait dans la province au 1er janvier 1946 2,290 moulins à scie. Au cours de l'année, il s'est construit 84 nouveaux moulins. Par contre, 113 ont été démolis ou incendiés. Le nombre de scieries au 1er janvier 1947 était donc de 2,261 dont 1,912 d'un ca-

ractère fixe et permanent et 312 volantes. 194 d'entre elles sont demeurées inactives au cours de l'année.

L'industrie des sciages a procuré de l'emploi à 22,520 ouvriers. Ceux-ci ont reçu en salaires et gages la somme globale de \$10,888,712.00, soit une augmentation sur l'an dernier de \$1,921,548.00. Quant au nombre d'ouvriers, il s'est accru de 1,606.

La production des sciages au cours de l'année s'est haussée de 117,027,000 p.m.p. pour atteindre 1,224,579,000 p.m.p. La valeur estimée à \$56,214,616.00 constitue une augmentation de 13.8% sur celle de 1945. L'on pourra trouver en appendice d'autres détails intéressants sur cette industrie.

La création de la Scierie-Ecole de Duchesnay, dont il est question dans un autre chapitre, sera, nous l'espérons, des plus profitables à l'industrie du sciage. Le but premier de cette école est de préparer des artisans spécialisés dans les diverses opérations de débitage, de séchage et de classification des bois. Les propriétaires de moulins à scie pourront également y venir puiser des renseignements techniques précieux dans des séances de démonstration que nous avons l'intention d'organiser lorsque nous aurons complété l'installation de notre scierie-modèle.

C.—AUTRES INDUSTRIES UTILISANT LE BOIS

L'importance comparée des diverses petites industries utilisant le bois nous est donnée dans le tableau suivant. On y trouvera le nombre d'usines, le nombre d'employés, les salaires payés, la valeur des bois employés, la valeur de la production.

TABLEAU No 40
RÉPARTITION DES EMPLOYÉS, DES SALAIRES PAYÉS ET DE LA VALEUR DE LA MATIÈRE PREMIÈRE ET DE LA PRODUCTION DANS LES DIVERSES INDUSTRIES SECONDAIRES DU BOIS EN 1946

GENRE D'INDUSTRIES	NOMBRE		SALAIRES ET GAGES	VALEUR	
	USINES	EMP.		DES BOIS EMPLOYÉS	DE LA PRODUCTION
Portes, châssis, planage.....	538	5,132	6,676,014	15,190,953	26,351,087
Parquets en bois durs.....	6	429	662,201	1,867,734	3,260,934
Feuilles de placage et bois contreplaqués.....	14	1,689	2,381,280	3,500,148	8,224,139
Meubles.....	282	7,096	9,094,150	6,613,849	28,850,591
Glacières en bois.....	6	102	160,644	38,468	380,430
Voitures et traîneaux.....	35	166	163,793	62,735	397,815
Tonnellerie.....	7	77	122,587	437,508	878,562
Boîtes, paniers.....	55	1,563	1,845,435	2,646,203	5,991,765

GENRE D'INDUSTRIES	NOMBRE		VALEUR		
	USINES	EMP.	SALAIRES ET GAGES	DES BOIS EMPLOYÉS	DE LA PRODUCTION
Manches, bobines.....	53	1,192	1,184,438	1,175,203	3,226,121
Ustensiles en bois.....	10	461	501,636	261,870	732,001
Embarcations.....	22	133	131,529	81,021	299,112
Préservation des bois.....	3	167	368,609	1,814,007	2,555,744
Formes et embauchoirs.....	16	590	751,923	269,770	1,895,824
Cercueils et bières.....	23	193	213,835	85,652	542,091
Fournitures pour aviculture et apiculture.....	1	48	54,979	43,513	351,991
Laine de bois.....	2	53	56,405	68,242	180,702
Industries diverses.....	171	1,172	1,346,723	918,571	3,647,306
Divers autres articles fabriqués dans les scieries.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1,244	20,263	25,716,181	35,030,447	88,662,109

Pour compléter cet énoncé, il conviendrait d'ajouter la valeur de la production de l'industrie du charbon de bois dans la province. Les 180 fours en opération en 1946 ont produit environ 6,333 tonnes d'une valeur globale de \$163,464.00. En additionnant ces chiffres aux précédents, on obtient la valeur globale de la production des industries utilisant le bois comme matière première, soit \$88,825,573.00. Ce total représente \$23,082,329.00 de plus qu'en 1945.

On trouvera en appendice un tableau indiquant les volumes de bois utilisés par l'industrie minière au cours de l'année.

D.—VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION DES INDUSTRIES FORESTIÈRES

Le tableau No 41 présente, en résumé, la valeur de la production forestière dans la province de Québec en 1946.

TABLEAU No 41

VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE EN 1946

Bois de sciage, traverses, poteaux, bois de déroulage.....	\$ 61,957,402
Bois à pâte vendus aux autres provinces et à l'étranger.....	21,130,256
Pâte de bois vendue au Canada et à l'étranger.....	53,992,277
Papiers et cartons vendus au Canada et à l'étranger.....	205,087,122
	\$342,167,057

Il est bien entendu que le chiffre exprimant la valeur de la production de l'industrie du sciage se rapporte à tous les bois sciés, vendus au Canada ou à l'étranger. Il ne peut donc être question d'y ajouter la valeur de la production des industries secondaires, ces dernières consommant une bonne partie de ces mêmes bois.

Le montant de \$61,957,402 comprend aussi la valeur des billes vendues à l'étranger pour fins de sciage.

PÉPINIÈRES ET REBOISEMENT

A. PÉPINIÈRES

1- PÉPINIÈRES PERMANENTES

a) La Pépinière de Berthierville

On y cultive des plants de reboisement et aussi, mais sur une échelle moindre, des arbres d'ornementation. On y entretient en outre quelques espèces d'origine étrangère en vue d'étudier le comportement aux conditions de notre climat.

D'après un dénombrement fait à l'automne de 1946, la pépinière contenait l'an dernier près de 8½ millions de plants distribués entre 143 espèces ou variétés distinctes, les essences résineuses dominant dans une proportion de 96.8%.

On verra dans le tableau qui suit comment se partagent les diverses catégories de plants qui forment le stock de la pépinière.

TABLEAU No 42

RÉPARTITION ET POURCENTAGE DES PRINCIPALES ESSENCES EN SEMIS ET PLANTS REPIQUÉS FORMANT LE STOCK DE LA PÉPINIÈRE DE BERTHIERVILLE AU 31 MARS 1947

ESSENCES	SEMIS %	REPIQUÉS %	NOMBRE DE PLANTS	POUR- CENTAGE
CONIFÈRES				
Epinettes.....	83.2	16.8	6,615,805	79.40
Pins.....	35.9	64.1	1,289,548	15.48
Autres.....	87.0	13.0	160,118	1.92
TOTAL.....	75.7	24.3	8,065,471	96.80
FEUILLUS				
Erables.....	6.5	93.5	93,619	1.12
Peupliers.....	76.2	23.8	34,696	0.41
Autres.....	18.2	81.8	139,272	1.67
TOTAL.....	21.7	78.3	267,587	3.20
GRAND TOTAL.....	74.1	25.9	8,333,058	100.0

Avec les 500 lbs de graines qu'on a mises en terre à l'automne, on espère augmenter les disponibilités de 4 millions.

Il nous a été encore impossible à cause de la pauvreté de la récolte, ajoutée au manque de main-d'œuvre, de faire cueillir les quantités de cônes

nécessaires au renouvellement des stocks en pépinière. Nous avons suppléé en partie à cette carence par l'achat de semences dans des stations étrangères. La fructification a été nulle chez certaines espèces forestières, notamment l'érable à sucre.

La pépinière a expédié au cours de l'année 1,164,220 plants d'une valeur globale, aux conditions de notre catalogue, de \$52,803.21. Ces expéditions ont fait l'objet de 1,093 commandes distinctes, dont 730 furent remplies au printemps et 363 à l'automne.

Les encaissements provenant de la vente des arbres se chiffrent à \$10,686.18.

TABLEAU No 43

DÉTAIL SUR L'UTILISATION DES PLANTS EXPÉDIÉS DE LA PÉPINIÈRE DE BERTHIERVILLE EN 1946-47

UTILISATION	NOMBRE	%	VALEUR-ARGENT
Reboisement sur terrains privés.....	485,199	41.7	\$4,692.42
Reboisement sur les terres de la Couronne.....	454,381	39.0	3,983.30
Arbres d'ornement.....	213,332	18.3	42,361.21
Arbres de coupe-vent.....	11,308	1.0	1,766.28
TOTAL.....	1,164,220	100.0	52,803.12

b) *La Pépinière de Proulx.*

Cette pépinière est située dans la paroisse des Grandes Piles, comté de Lavolette. Elle couvre une superficie de 310 acres. Au 31 mars 1947, elle contenait 3,704,516 plants (semis et repiqués) formés des espèces suivantes:

Pin rouge.....	212,160	Mélèze.....	794
Épinette blanche.....	1,851,035	Cèdre.....	141,949
Épinette de Norvège.....	1,409,159	Pin gris.....	50,000
Épinette du Colorado.....	6,294	Caragans.....	23,125
		TOTAL.....	3,704,516

On y a ensemencé l'an dernier 318 livres de graines: 151 lbs d'épinette blanche, 151 lbs d'épinette de Norvège, 2 lbs d'épinette noire et 9 lbs de pin gris.

Les frais encourus pour l'administration de cette pépinière, au cours de 1946-47, se sont élevés à \$9,421.01. Ce montant comme à l'ordinaire fut payé à même le budget du reboisement.

c) *La Pépinière de la Gaspésie*

Cette pépinière est située à Pasbépiac, dans le comté de Bonaventure. Au printemps de 1947, on y comptait 1,878,403 plants répartis comme suit: 1,213,999 semis constitués surtout d'épinette blanche et 664,404 plants repiqués.

On y a expédié pendant l'année 52,542 plants. La majeure partie a été utilisée pour le reboisement des terres de la Couronne. Quant au reste, il a servi en partie dans des projets d'ornementation et en partie pour la reconstitution de boisés de fermes.

2- PÉPINIÈRES SECONDAIRES

Ces dernières sont parfois désignées aussi comme pépinières volantes ou locales parce qu'elles ont pour fonction particulière le reboisement des régions avoisinantes.

Ces pépinières, au nombre de 10, renferment un total de 2,046,512 plants répartis comme suit:

Beaubien (Islet).....	41,500
Guigues (Témiscamingue).....	19,145
Iles de la Madeleine.....	132,430
Macpès (Rimouski).....	317,700
Normandin (Roberval).....	1,115,852
Ouimet (Rimouski).....	116,880
Parke (Kamouraska).....	30,065
Roberval (Roberval).....	23,210
St-Louis du Ha! Ha! (Témiscouata).....	74,800
Trécesson.....	175,020
TOTAL.....	2,046,512

Si nous ajoutons à ces quantités le total des pépinières permanentes, nous nous trouvons à avoir un grand total en disponibilité de 15,962,049 plants pour l'ensemble des pépinières.

B. REBOISEMENT

Les travaux de reboisement faits durant l'année ont nécessité l'emploi de 1,200,000 plants provenant des pépinières du Service Forestier. Le reboisement sur les terres de la Couronne est exécuté directement par les équipes travaillant pour le compte du Ministère. Quant au reboisement sur les terrains privés, il est généralement fait par les propriétaires concernés, mais sous la direction technique des ingénieurs du Bureau de Renseignements Forestiers.

1° REBOISEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE

Au cours de 1946, on a fait des plantations sur une étendue de 466 acres, dans quatre régions différentes de la province. On a utilisé à cette fin 643,630 plants. L'ensemble des terrains de la Couronne reboisés par le Gouvernement se trouve porté à 44,850.5 acres.

TABLEAU No 44

DÉTAILS DES TRAVAUX DE REBOISEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE EN 1946

ENDROIT	SUPERFICIES REBOISÉES	NOMBRE DE PLANTS	NOMBRE D'HEURES DE TRAVAIL
Chertsey (Canton) (Montcalm)	76 acres	87,200	2,670
Iles de la Madeleine.....	48 acres	126,165	2,882
Normandin (Canton)..... (Roberval)	292 acres	291,865	6,782
Ouimet (Canton)..... (Rimouski)	50 acres	138,400	1,167
TOTAL.....	466 acres	643,630	13,501

2- REBOISEMENT SUR LES TERRAINS PRIVÉS

La propagande en faveur du reboisement a eu d'heureuses répercussions sur la mise en valeur des terres abandonnées du domaine privé. Il s'est fait sur ces terrains trois fois plus de plantations que l'année précédente. Le Département a distribué aux cultivateurs 478,230 plants au cours de l'année, provenant pour la plupart de la pépinière de Berthierville.

On pourra se faire une idée des progrès réalisés dans ce champ d'action par le tableau suivant où l'on indique le nombre de plants mis en terre au cours des cinq dernières années sous l'impulsion du Bureau de Renseignements Forestiers.

TABLEAU No 45

TRAVAUX DE REBOISEMENT EXÉCUTÉS SUR LES TERRAINS PRIVÉS

ANNÉES	PROJETS DE REBOISEMENT	PLANTS MIS EN TERRE
1942-43	3	2,000
1943-44	43	82,500
1944-45	125	105,000
1945-46	205	170,000
1946-47	358	478,230

Ces chiffres sont significatifs. Ils attestent que les cultivateurs sont de plus en plus disposés à prendre avantage de l'encouragement que leur offre le ministère pour le repeuplement des parcelles abandonnées de leurs fermes.

PROPAGANDE FORESTIÈRE

Trois bureaux s'occupent spécialement de propagande en vue de l'aménagement des forêts privées et d'une meilleure utilisation de nos bois: Le Bureau de Renseignements Forestiers, le Bureau de la Petite Industrie Forestière et finalement le Bureau des Produits Forestiers à Montréal.

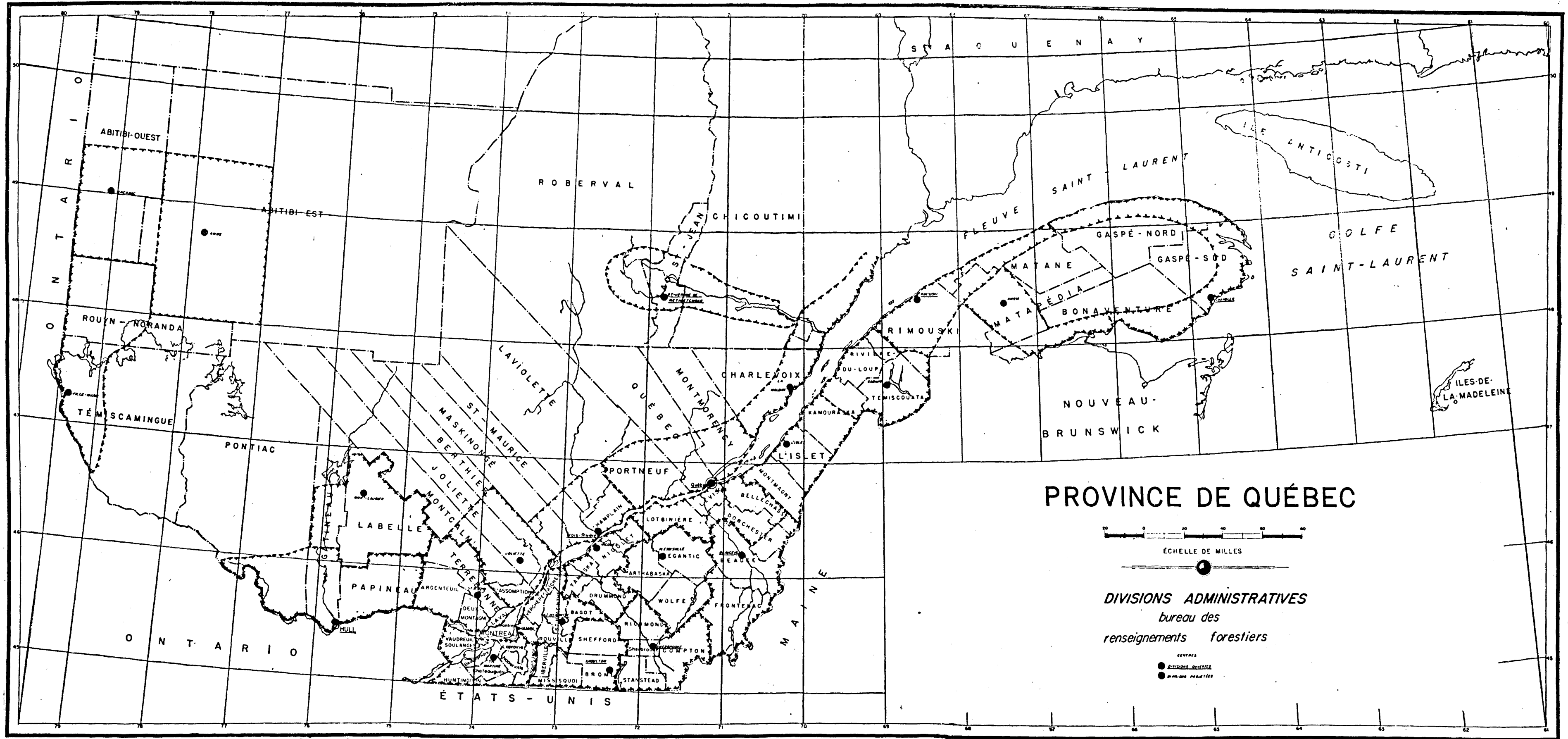
A. EN VUE DE L'AMÉNAGEMENT DES FORÊTS PRIVÉES

Comme on le sait, depuis la création du Bureau de Renseignements Forestiers, les propriétaires de terrains privés peuvent obtenir l'aide technique des ingénieurs forestiers du Ministère en vue d'une exploitation plus judicieuse de leurs parcelles boisées.

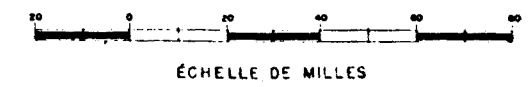
Au début de l'année 1946-47, le Bureau susdit avait complété l'organisation de huit divisions, chacune ayant à sa tête un ingénieur forestier. Voici quelles étaient ces divisions:

Québec:	comtés de Québec, Portneuf et Montmorency.
Beauceville:	comtés de Beauce et de Frontenac et partie sud des comtés de Bellechasse et de Montmagny.
Sherbrooke:	comtés de Sherbrooke, Compton, Richmond Stanstead et coin sud-ouest de Wolfe.
Lévis:	comtés de Lévis, Lotbinière et partie nord des comtés de Bellechasse et de Dorchester.
Brome:	comtés de Brome, Missisquoi, Shefford et Rouville.
St-Jérôme de Metabetchouan:	comtés de Chicoutimi, Roberval et du Lac St-Jean.
St-Alexandre:	comtés de Témiscouata, Kamouraska, l'Islet et Montmagny.
Rimouski:	comtés de Matapédia, Matane, Rimouski et Rivière du Loup.

Le départ de l'ingénieur divisionnaire entraîna la fermeture du bureau de St-Alexandre à la fin de juin 1946. Ce vide fut heureusement comblé par



PROVINCE DE QUÉBEC



DIVISIONS ADMINISTRATIVES
bureau des
renseignements forestiers

- CENTRES
- DIVISIONS OUVERTES
 - DIVISIONS FERMÉES

l'ouverture de trois nouvelles divisions, celles de Chandler, de Hull et de Trois-Rivières, qui se partagent les territoires suivants:

- Chandler: comtés de Gaspé-Nord, Gaspé-Sud et Bonaventure.
 Hull: comtés de Papineau, Hull, Pontiac et Gatineau (sud).
 Trois-Rivières: comtés de Champlain, St-Maurice et Maskinongé.

Le 31 mars 1947, le Bureau de Renseignements Forestiers pouvait donc compter sur les services de dix ingénieurs divisionnaires.

Le tableau suivant sur le nombre de visites de nos techniciens nous montre que les propriétaires de forêts privées manifestent un intérêt grandissant en faveur de l'exploitation judicieuse de leurs lots à bois.

TABLEAU No 46

CLASSIFICATION DES TRAVAUX EXÉCUTÉS SUR LE TERRAIN PAR LE PERSONNEL TECHNIQUE DU BUREAU DE RENSEIGNEMENTS FORESTIERS

	VISITES NON-SOLLICITÉES				VISITES SOLLICITÉES							
	SANS ÉTUDE DU BOISÉ	AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS	AVEC ÉTUDE DE L'ÉRABLIÈRE	AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS ET DE L'ÉRABLIÈRE	AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS	AVEC ÉTUDE DE L'ÉRABLIÈRE	AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS ET DE L'ÉRABLIÈRE	ORNEMENTATION ET REBOISEMENT	ENTOMOLOGIE ET PATHOLOGIE	MESURAGE, PRIX ET MARCHÉS	AUTRES CLASSIFICATIONS	RÉINSPECTION DE BOISÉS
1945-46....	376	143	66	66	230	218	54	216	31	40	92	117
1946-47....	262	141	158	21	305	210	102	279	31	43	58	128

Comme complément au travail de propagande, il convient de mentionner que le Bureau de Renseignements Forestiers a organisé des blocs de forêts de démonstration où les propriétaires peuvent venir constater les résultats obtenus par des traitements sylvicoles appropriés. Le nombre de ces blocs-échantillons a été porté à 19.

Il est pratiquement inutile d'ajouter que nos techniciens ont de pair avec les travaux sur le terrain utilisé tous les moyens de propagande: articles de presse, conférences à l'intérieur, conférences-démonstrations en

forêt, causeries radiophoniques et cours dans les écoles d'agriculture. Le tableau suivant indique le travail accompli en ce domaine.

TABLEAU No 47
TRAVAUX DE PROPAGANDE

	ARTICLES DE PRESSE	CAUSERIES RADIOPHONIQUES	CONFÉRENCES DEVANT CLUBS, CERCLES, AS- SOCIATIONS		CONFÉRENCES EN SALLE PUBLIQUE DEVANT PROPRIÉTAIRES DE HOMES ET GRAND PUBLIC	CONFÉRENCES DÉMONSTRAT- IONS EN FORÊT			COURS DE SYLVICULTURE ÉLÉMENTAIRE DANS ÉCOLES D'AGRICULTURE, ORPHE- LINS, COLÈGES AGRICOLES	LEÇONS DE CHÔSES FORESTIÈRES DANS D'AUTRES ÉCOLES
			D'ADULTES	DE JEUNES		DEVANT PROPRIÉTAIRES	DEVANT JEUNES	ASSEMBLÉES DE RANG		
Nombre.....	74	23	14	14	102	50	15	29	176	8
Assistance.....			723	2675	13558	463	323	383	649	443

Sous la rubrique des "Cours de Sylviculture" au tableau ci-dessus sont inclus les cours donnés aux 100 jeunes fermiers qui prirent part à une semaine d'étude sur l'exploitation des érablières qu'avait organisée le Ministère de l'Agriculture.

B.—EN VUE D'UNE MEILLEURE UTILISATION DE NOS BOIS

La propagande en faveur d'une meilleure utilisation de nos bois ressortit particulièrement à deux organismes du Service Forestier: le Bureau de la Petite Industrie Forestière et le Bureau des Produits Forestiers de Montréal.

Le Bureau de la Petite Industrie Forestière, institué en 1944, a pour but de venir en aide aux petits industriels tant pour la mise sur pied de nouvelles industries que pour l'amélioration des méthodes de production et l'obtention de débouchés avantageux.

Les techniciens de ce bureau ont donné quatre conférences à divers endroits de la Province dans le but de faire valoir les possibilités de mise sur pied d'industries nouvelles utilisant le bois et les avantages économiques découlant d'une utilisation plus complète de la matière première et ceci par l'adoption de meilleures méthodes de production avec des machines appropriées.

Ce bureau avait préparé l'an dernier un intéressant bulletin intitulé "Le Bottin Forestier du Québec" sur les établissements industriels fores-

tiers de la province. Il a distribué au cours de l'année 3,000 exemplaires de cette publication. Ceci a contribué à faire connaître chez nous comme à l'étranger la place importante qu'occupe la petite industrie forestière dans l'économie de la province de Québec.

Nos techniciens ont dû répondre à de nombreuses demandes de renseignements de la part d'industriels, renseignements sur les procédés de fabrication, sur la machinerie, sur la disposition des machines dans l'atelier, sur la préparation en vue du marché des articles manufacturés, etc. Ils ont fait au delà de 50 visites dans les usines pour aider à résoudre sur place des problèmes techniques ou pour donner des démonstrations sur les méthodes de séchage ou encore pour comparer les propriétés technologiques de nos diverses essences forestières.

Quant au Bureau des Produits Forestiers de Montréal, sa fonction principale est de propager l'emploi de nos produits ligneux auprès de tous les groupes intéressés dans les travaux de construction: marchands, manufacturiers, architectes, ingénieurs civils, entrepreneurs en construction, etc. Il entretient à cette fin des salles de démonstration où sont exhibés en permanence des échantillons des meilleures réalisations obtenues à l'aide des bois du Québec.

Depuis 1940, il est passé à ce bureau une moyenne de 2,100 visiteurs par année. L'an dernier, le nombre en a été de 2,096. En outre, 900 personnes ont sollicité des renseignements d'ordre technique par téléphone et 320 par correspondance.

Parmi les demandes reçues, il convient de mentionner celle de la Plasswood Corporation, de Chicago, dont le représentant a fait plusieurs visites au Bureau des Produits Forestiers. Cette société étudiait la possibilité d'ouvrir dans la région de Montréal une importante usine qui se serait alimentée à même les déchets de bois résineux provenant des ateliers de portes et châssis.

En collaboration avec les Ecoles d'Arts et Métiers, l'Ecole du Meuble, et la "Formation Professionnelle Canadienne des Vétérans", les techniciens de ce bureau ont donné pour la huitième année consécutive des séries de causeries sur l'utilisation des bois du Québec. 157 personnes se sont inscrites à ces causeries. La subvention de la Canadian Lumbermen's Association a permis à notre bureau de faire donner à nouveau, pour la quatrième année consécutive, à l'Ecole Polytechnique de Montréal, quinze leçons particulières sur les charpentes en bois.

TRAVAUX TECHNIQUES ET RECHERCHES

A.—LABORATOIRE DES PRODUITS FORESTIERS

Tel que déjà dit dans les rapports antérieurs, les recherches entreprises au Laboratoire des Produits Forestiers ont toujours un caractère saisonnier. Le but de ces travaux, exécutés au cours de l'été à Duchesnay, est de résoudre certaines difficultés techniques signalées par les industries du bois, de trouver de nouvelles méthodes de transformation du bois, et de promouvoir ainsi de nouvelles industries forestières. Au cours de l'année 1946, le laboratoire a étudié de façon particulière les problèmes suivants :

1° — On a terminé des recherches sur le coefficient de pénétration d'une solution d'urée-diméthylolurée dans le cœur de l'aubier de nos plus importantes essences commerciales. Cette étude de base permettra par la suite de recommander certaines de nos essences pour les traitements industriels par imprégnation, transmutation, préservation, ignifugation, imperméabilisation, ou tout autre procédé ayant pour effet d'améliorer les propriétés naturelles de bois par imprégnation. Au cours de l'été, on a procédé aux essais mécaniques des échantillons antérieurement traités, dans le but de connaître l'influence du traitement chimique sur la résistance mécanique, et de pouvoir apprécier la valeur pratique de la transmutation en ce qui concerne l'amélioration permanente des propriétés du bois. Le rapport final sur ce travail sera rédigé au cours de la prochaine saison de travail et mis à la disposition des industriels sous forme d'un Bulletin.

2° — On a aussi fait une transmutation par l'urée-diméthylolurée, sur une échelle semi-industrielle, de merisier à plancher dont on devra déterminer le comportement pratique, tel que la résistance à l'usure, au retrait, au gonflement, etc.

3° — On a procédé à la rédaction d'un travail d'ensemble sur les recherches antérieures se rapportant au mécanisme de la carbonisation du bois.

4° — On a ébauché une étude théorique et pratique se rapportant aux conditions de transport du bois de chauffage entre le producteur et le consommateur, une enquête expérimentale sur la possibilité du flottage des grumes de bois franc, et un travail sur les défauts et la classification du bois à fuseaux.

5° — On a continué un travail sur l'utilisation des déchets de coupe et de moulin par divers procédés de plastification.

6° — Le Laboratoire a entretenu une volumineuse correspondance avec un grand nombre d'industriels demandant des renseignements sur le perfectionnement possible de leurs procédés, ainsi que de nouveaux problèmes d'utilisation mécanique et chimique du bois.

7° — Un temps considérable a été consacré à la classification de documents scientifiques obtenus en échange et à cataloguer les renseignements sur les procédés d'utilisation les plus récents.

B.—PATHOLOGIE FORESTIÈRE

Le Bureau de Pathologie Forestière s'est consacré presque exclusivement à la lutte contre la maladie hollandaise de l'orme. Il a dû pour cette raison suspendre la majeure partie des travaux en marche depuis plusieurs années sur les caries des résineux et particulièrement les recherches commencées sur le dépérissement du bouleau en 1944.

Il a organisé, en collaboration avec la Division de la Protection des Plantes du Ministère Fédéral de l'Agriculture, la patrouille d'une bonne partie de la province dans le but de localiser les ormes atteints de la maladie hollandaise. Les équipes de patrouille ont dû, dans 46 comtés, examiner 22,224 ormes et prélever 2,985 échantillons pour fins d'étude en laboratoire.

Les cultures en laboratoire ont permis de compléter les premiers diagnostics faits par les patrouilleurs sur le terrain. Les préposés à ce travail d'étude au bureau de Québec ont à eux seuls fait l'examen de 1,871 spécimens, les autres échantillons ayant été dirigés au laboratoire du gouvernement fédéral.

Les rapports de ces analyses permettent d'établir à 2,114 le nombre d'ormes attaqués par la maladie hollandaise qui furent dépistés en 1946. Ils révèlent également que l'épidémie continue de se propager puisqu'on en retrouve des traces dans trente comtés, soit dans six comtés de plus que l'an dernier. Les nouvelles régions infestées sont les comtés de Deux-Montagnes, Montcalm, Vaudreuil, Shefford, Québec et Portneuf. D'autre part, la maladie a augmenté d'intensité sur l'île de Montréal et dans Richmond, Joliette, L'Assomption et Lotbinière, où l'on a constaté un plus fort pourcentage d'arbres attaqués.

Pour lutter efficacement contre cette maladie, il y a lieu de connaître le développement du parasite, le comportement des agents de dissémination et tous les autres facteurs de propagation. A cette fin, nos techniciens ont commencé des recherches en vue d'obtenir les renseignements suivants:—

mode
1° - le nombre d'inoculations des ormes dans la nature, 2° - la période de sensibilité des ormes à l'inoculation, 3° - l'activité saisonnière du cambium de l'orme en relation avec le parasite, 4° - la période de l'année pendant laquelle les insectes vecteurs sont infectieux, 5° - la vitesse et l'intensité de la propagation de la maladie sur le terrain, 6° - l'effet antibiotique de certaines bactéries sur le parasite.

Il a été possible à date de déterminer le mode d'inoculation du parasite par l'insecte qui le porte. Quant aux autres renseignements ci-haut énumérés, ils ne pourront être obtenus qu'à la suite de longues recherches.

En dépit des occupations sur le combat de la maladie hollandaise, les techniciens du Bureau de Pathologie ont continué quelques-uns des travaux entrepris sur le dépérissement du bouleau et terminé l'analyse des données recueillies antérieurement sur les caries. Ils ont également entrepris une étude en vue de déterminer les causes d'une maladie grave qui s'est développée dans une plantation de pins rouges à la Station Expérimentale Fédérale de Valcartier.

ENSEIGNEMENT FORESTIER

A.—BOURSES D'ÉTUDES

A même le budget de \$13,000.00 qui était alloué pour bourses d'études, il a été dépensé \$4,800.00.

Nous donnons ici la liste des boursiers en indiquant, en regard du nom, l'endroit des études.

DUBOIS, Ls de G.	Forest Products Laboratory, Madison, Wis.
LAMBERT, Robert	Cornell University, Ithaca, N. Y.
MARTINEAU, René	Yale University, New Haven, Conn.
PICARD, Jean-Paul	Champaign, Ill.

Il a aussi été attribué un montant global de \$200.00 aux finissants de l'Ecole d'Arpentage et de Génie Forestier pour un voyage d'études dans des usines et la visite d'établissements techniques à Montréal, Ottawa et Pointe-Gatineau. Voici les noms de ces étudiants:

DESJARDINS, Gérard
GAGNON, Claude
LEVESQUE, Léo-Paul
PARROT, Jos.-Eug.

B.—ÉCOLE DES GARDES-FORÊSTIERS

Pour une deuxième année consécutive, il a fallu organiser une promotion spéciale pour les vétérans de la dernière guerre. C'est ainsi que l'École a été maintenue ouverte pendant huit mois au lieu de quatre.

Les élèves-vétérans de la promotion de l'an dernier, au nombre de 32, ont terminé leurs cours en décembre. Il nous fait plaisir de souligner que tous ont trouvé un emploi avantageux dès leur sortie de l'école.

Chez les civils, les demandes d'admission ont été encore nombreuses. A cause du grand nombre de candidats, on a dû limiter les inscriptions à la capacité maximum de l'École.

ASSISTANCE AUX COURS

TERME	PROMOTION	NATURE DES COURS	NOMBRE DE COURS	HEURES PROFESSEURS	HEURES ÉLÈVES
1946 Avril-mai	XXIIe civils	Théoriques	187	197	8,474
		Pratiques	49	88	2,050
	XXIIIe civils	Théoriques	183	186	7,737
Pratiques		37	60	1,716	
1946 Juin-juillet	XXIIIe vétérans	Théoriques	166	172	4,687
		Pratiques	93	186	1,367
1946 Sept.-oct.	XXIIIe civils	Théoriques	190	198	7,542
		Pratiques	68	111	2,595
	XXIIIe vétérans	Théoriques	198	216	11,116
		Pratiques	110	210	3,288
1946 Nov.-déc.	XXIVe civils	Théoriques	169	185	9,936
		Pratiques	40	107	2,326
	XXIIIe vétérans	Théoriques	172	198	5,165
		Pratiques	33	75	1,060

L'ordre des cours a été le suivant :

1946 avril-mai	50 élèves de la promotion XXII civils (gradués)
	43 élèves de la promotion XXII civils
	36 élèves de la promotion XXIII vétérans
1946 juin-juil.	32 élèves de la promotion XXIII vétérans
1946 sept.-oct.	41 élèves de la promotion XXIII civils
	60 élèves de la promotion XXIV vétérans
1946 nov.-déc.	60 élèves de la promotion XXIV civils
	32 élèves de la promotion XXIII vétérans (gradués)

Avec les 82 finissants de l'année (50 chez les civils et 32 chez les vétérans) le nombre total des diplômés se trouve porté à 593, soit une moyenne

de 27 par année depuis la fondation de l'Ecole en 1923, et de 49 depuis qu'elle est établie à Duchesnay (1935).

C.—SCIERIE-ECOLE

Comme le laissait entrevoir notre précédent rapport, les derniers mois de 1946 ont vu se réaliser le projet de fondation d'une Scierie-Ecole à Duchesnay. En effet, grâce à l'entente fédérale-provinciale dite de "l'Aide aux Ecoles Professionnelles", la chose fut rendue possible et le projet ratifié le 23 décembre 1945. Le Département des Terres et Forêts a assumé l'administration du nouvel établissement conjointement avec le Département du Bien-Etre Social et de la Jeunesse qui lui apporte sa précieuse collaboration financière.

Rappelons que le but de cette Ecole est la formation d'artisans spécialisés dans les divers travaux d'une scierie, tant de construction que d'opération; dans le mesurage, le façonnage et la classification des bois; dans le séchage artificiel et à l'air libre des produits du sciage, ainsi que dans la fabrication des sous-produits et l'affûtage des scies.

Tout en contribuant à la réhabilitation des vétérans de la dernière guerre, la Scierie-Ecole servira de laboratoire où s'effectuèrent d'utiles recherches dans le domaine de la transformation et de l'utilisation des bois.

La Scierie-Ecole a inauguré ses activités le 12 novembre 1946 en offrant un cours de mesurage et de classification des bois. Quarante-trois élèves, dont dix-sept vétérans s'inscrivirent. De ce nombre, trente-six se rendirent au terme de leurs études. La faculté était constituée de deux professeurs seulement. Après deux mois, trois nouveaux professeurs vinrent prêter main-forte. Ce premier terme dura trois mois, donnant soixante-treize jours d'instruction au cours desquels furent données deux cent quatre-vingt-quatorze leçons théoriques d'une heure et cent soixante-dix-sept leçons pratiques de deux heures, soit un grand total de quatre cent soixante-onze leçons. Les matières au programme étaient les suivantes: mathématiques, dendrologie, opérations forestières, mesurage, technologie, dessin et classification des bois.

Des trente-six élèves qui suivirent ce premier cours, six étaient résidents de la ville de Québec; les autres venaient pour ainsi dire des quatre coins de la province. Le tableau suivant indique les divers comtés d'origine des élèves.

PROVENANCE DES ÉLÈVES PAR COMTÉS

COMTE	NOMBRE D'ÉLÈVES	COMTE	NOMBRE D'ÉLÈVES
Charlevoix.....	2	Matane.....	3
Gaspé-Sud.....	1	Papineau.....	1
Gatineau.....	1	Québec.....	6
Labelle.....	3	Québec (comté).....	2
L'Assomption.....	1	Rimouski.....	1
Laviolette.....	2	Roberval.....	1
Lac St-Jean.....	1	Saguenay.....	5
L'Islet.....	1	St-Maurice.....	2
Matapédia.....	2	Témiscouata.....	1

Au cours de cette période initiale des activités de la Scierie-Ecole, le directeur a procédé à la localisation du site de la scierie et du pavillon des classes, à la finition des plans et devis de ces constructions ainsi qu'à l'acquisition de l'outillage nécessaire au fonctionnement du futur moulin. Les élèves furent temporairement logés dans les divers bâtiments de l'établissement de Duchesnay.

En constatant les résultats obtenus à date, il est permis d'affirmer que ce début fut un véritable succès. C'est l'intention du directeur de cette Ecole de donner à celle-ci l'impulsion qui lui permette de fonctionner la majeure partie de l'année. Nous ne doutons pas qu'elle connaîtra rapidement l'expansion nécessaire à la réalisation de tout l'objectif que se sont fixé les fondateurs et qui est de fournir à l'industrie forestière les ouvriers compétents qu'elle ne cesse de réclamer.

Le tout, humblement soumis,

Le Chef du Service Forestier,

Roland DESCHAMPS, i. f.

INDEX DES TABLEAUX

NUMEROS	PAGES
1	Distribution du personnel dans les divers bureaux et districts..... 16
2	Classification du territoire de la province..... 17
3	Distribution des terrains forestiers au sud du 52o de latitude..... 18
4	Distribution de la superficie totale de la province..... 19
5	Estimation de la richesse forestière du Québec..... 20
6	Etat des diverses unités d'aménagement par classes d'aménagement..... 21
7	Statut de l'aménagement des diverses concessions forestières de la province de Québec par unités d'aménagement..... 22
8	Travaux d'inventaires effectués au cours de 1946-47..... 32
9	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les forêts de la Couronne..... 33
10	Volume des coupes autorisées en 1946-47 dans les forêts de la Couronne..... 33
11	Nombre de permis émis en 1946-47 dans les forêts de la Couronne..... 34
12	Répartition des bois exploités en 1946-47 dans les forêts de la Couronne selon la nature des produits..... 34
13	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les forêts de la Couronne selon leur état..... 35
14	Répartition des coupes dans les forêts de la Couronne selon les districts administratifs..... 35
15	Répartition des coupes dans les forêts de la Couronne selon les régions économiques..... 36
16	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les forêts de la Couronne selon les bassins..... 36
17	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les concessions forestières selon les concessionnaires..... 37
18	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les réserves forestières spéciales non affermées (fins domestiques)..... 39
19	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les réserves forestières spéciales non affermées (fins commerciales)..... 39
20	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les réserves forestières spéciales non affermées..... 40
21	Répartition des bois coupés en 1946-47 dans les réserves cantonales..... 40
22	Quantités de bois coupés pour fins commerciales en 1946-47 dans les réserves cantonales..... 42
23	Répartition des bois coupés pour fins commerciales (art. 99) sur les terrains vacants en 1946-47 selon les districts administratifs..... 43
24	Répartition des bois brûlés coupés pour fins commerciales (art. 99) sur les terrains vacants en 1946-47 selon les districts administratifs..... 43
25	Répartition des bois coupés pour fins domestiques (art. 120) sur les terrains vacants en 1946-47 selon les districts administratifs..... 44
26	Bois à pulpe coupés sur les terrains privés en 1945-46..... 44
27	Bois de sciage et autres bois coupés sur les terrains privés en 1945-46..... 45
28	Volumes de bois coupés sur les terrains privés en 1945-46..... 45
29	Mesureurs employés au cours de 1946-47..... 46
30	Volumes des vérifications de mesure faites au cours de 1946-47 dans les concessions forestières..... 47
31	Nombre de chantiers ouverts durant chacun des mois des années allant de 1942 à 1947..... 48
32	Compilation par districts administratifs du nombre de chantiers ouverts chaque mois, pour une période s'étendant de 1942 à 1947..... 48
33	Permis d'expédition de bois..... 50
34	Etat du personnel et des salaires payés par les industries de la pulpe et du papier, aux opérations forestières et à l'usine en 1946..... 51
35	Valeurs comparées du combustible et de l'électricité employés, de la matière première et de la production dans les usines de pulpe et de papier de la province en 1946..... 52
36	Détails et pourcentage de la production des diverses sortes de pâtes et papiers en tonnes de 2,000 lbs et bois utilisés en cordes pour 1946..... 53

INDEX DES TABLEAUX (suite)

NUMEROS	PAGES
37 Répartition en cordes des bois à pulpe coupés dans la province au cours de l'année 1945-46 tant sur les terres de la Couronne que sur les terrains privés, d'après les usines où ils ont été dirigés.....	53
38 Répartition en cordes et % des bois à pulpe coupés dans la province sur les terres privées et les terrains de la Couronne en 1945-46 suivant les districts administratifs.....	55
39 Répartition et pourcentage des bois à pâte coupés en 1945-46 suivant la tenure du terrain d'exploitation.....	55
40 Répartition des employés' des salaires payés et de la valeur de la matière première et de la production dans les diverses industries secondaires du bois en 1946	56
41 Valeur totale de la production forestière en 1946.....	57
42 Répartition et pourcentage des principales essences en semis et plans repiqués formant le stock de la pépinière de Berthierville au 31 mars 1947.....	58
43 Détails sur l'utilisation des plants expédiés de la pépinière de Berthierville en 1946-47.....	59
44 Détails des travaux de reboisement sur les terrains de la Couronne en 1946....	61
45 Travaux de reboisement exécutés sur les terrains privés..	61
46 Classification des travaux exécutés sur le terrain par le personnel technique du Bureau de Renseignements Forestiers.....	63
47 Travaux de propagande du Bureau de Renseignements Forestiers.....	64

APPENDICE No 3a

TRANSFERTS DES CONCESSIONS FORESTIÈRES EFFECTUÉES DURANT L'EXERCICE 1946-47

NOMS DES CONCESSIONNAIRES FAISANT LE TRANSFERT	RÉGIONS	SUPERFICIE EN MILLES CARRÉS	NOMS DES BÉNÉFICIAIRES DU TRANSFERT
J. & D. A. Harquail & Co., Ltd.....	St-Laurent	2 123/640	W. L. Pratt, J. B. Pratt, J. P. Pratt
Hawkesbury Lumber Co., Ltd.....	Ottawa Supérieur	874 1/2	J. R. Booth Ltd
Napoléon M. Lagueux.....	Abitibi	12	Lagueux & Frères Inc.
E. Bolduc Enrg.....	Montmagny	4 340/640	Lucien Tanguay
Geo. Milot.....	St-Maurice	11 240/640	Commonwealth Plywood Co., Ltd
The James Maclaren Co., Ltd.....	Ottawa Supérieur	183 1/2	Singer Manufacturing Co.
Singer Manufacturing Co.....	Ottawa Supérieur	185	The James Maclaren Co., Ltd
Geo. Bryson, Jr., Jennie Bryson (Boulter), Geo. J. Bryson, Toronto General Trust Corp.....	Ottawa Supérieur	117	Clarence S. Dent & Gordon C. Dent
Antoine Castonguay.....	Lac St-Jean	2 1/3	Alexis Fradet & Antoine Castonguay, fils
Philippe Thibaudeau.....	Lac St-Jean	20	Thibaudeau & Frères Enrg.
J. R. Booth Ltd.....	Ottawa Supérieur	2390	The E. B. Eddy Co.
Megantic Manufacturing Co.....	Chaudière	279/640	Louis Pelchat
Yvon Rioux.....	Gaspé	2	Jean Thomas Laliberté
Antoine Castonguay, fils	Lac St-Jean	2 1/2	J. Pelletier & G. Gauthier
Fraser & Co., Estates Bryson, John B. Fraser Ltd., & To- ronto General Trust Corporation (fiduciaire).....	Ottawa Supérieur	85	James Duncan
Geo. Dansereau & fils Ltée.....	St-Maurice	24	Canada Flooring Co., Ltd
A. Fraser & J. B. Fraser Ltd.....	Ottawa Supérieur	26	C. S. Dent & G. C. Dent
Thibaudeau & Frère Enrg.....	Lac St-Jean	20	A. E. Gauthier
J. & W. Duncan Ltd.....	Ottawa Inférieur	4 115/640	R. M. Chisholm
James Duncan.....	Ottawa Inférieur	4 603/640	R. M. Chisholm

Avila BÉDARD,
Sous-ministre.

APPENDICE No 3b

LISTE DES CONCESSIONNAIRES FORESTIERS PAR ORDRE D'IMPORTANCE DE L'ÉTENDUE DES CONCESSIONS

CONCESSIONNAIRE	M.C.
1 Canadian International Paper Co.....	17,195
2 Consolidated Paper Corporation Ltd.....	13,690
3 Price Brothers & Co. Limited.....	7,596
4 Quebec North Shore Paper Co.....	5,727
5 Brown Corporation.....	3,495
6 Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Ltd.....	2,697
7 MacLaren, James Company Limited.....	2,416
8 Eddy, E. B. Company.....	2,390
9 Lake St. John Power & Paper Co. Ltd.....	1,859
10 Eddy, F. B. Co. Ltd.....	1,541
11 Gaspesia Sulphite Co. Ltd.....	1,135
12 New Brunswick International Paper Co.....	1,129
13 Cascapédia Manufacturing & Trading Co.....	1,061
14 Gillies Brothers Limited.....	1,053
15 Brompton Pulp & Paper Co. Ltd.....	1,047
16 St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd.....	1,023
17 Gulf Pulp & Paper Co.....	927
18 Booth Lumber Limited.....	852
19 Donnacona Paper Co. Ltd.....	820
20 Smith, Howard Paper Mills Ltd.....	522
21 Singer Manufacturing Co.....	505
22 Hawkesbury Lumber Co. Ltd.....	485
32 Restigouche Co. Ltd.....	450
24 Bathurst Power & Paper Co. Ltd.....	432
25 Donohue Brothers Ltd.....	417
26 St. Raymond Paper Ltd.....	363
27 McCrae, Wilson Lumber Co. Ltd.....	355
28 Tourville Lumber Mills Co.....	329
29 Eddy, E. B. Co. Ltd. & Royal Trust Co.....	305
30 Fraser Companies Limited.....	289
31 Lincoln Pulp & Paper Co.....	280
32 Eaton Land Co.....	200
33 Dent, Clarence S. & Gordon C. Dent.....	193
34 Barnet, A. & Co. Ltd.....	188
35 MacLaren, James Co. Ltd. & Singer Manufacturing Co.....	184
36 Power Lumber Co. Ltd.....	182
37 Richardson, James Co. Ltd.....	180
38 Fraser & Co., Estate Hon. Geo. Bryson & J. B. Fraser.....	139
39 Murdock, John.....	137
40 Quebec Pulp & Paper Corporation.....	131
41 Breakey, John Limited.....	118
42 Durette & Guérette Inc.....	114
43 Fraser & Co. & J. B. Fraser Ltd.....	109
44 Grand River Co.....	102
45 Ross, Frank W.....	99
46 Davidson & Thackray.....	98
47 Lumsden, Estate A.....	96
48 Byrne, Frank.....	95
49 Megantic Manufacturing Co.....	95
50 Godbout Lumber Co.....	92
51 Bryson, Estate Hon. Geo., Jennie Bryson & Coulonge Timber Company Ltd..	90
52 Gagnon & Frères de Roberval Limitée.....	90
53 Matapedia Co. Ltd.....	89
54 Ste. Anne Power Co.....	88
55 Irving, Kenneth & Gaudreau, Aimé.....	86

56	Duncan, James.....	85
57	Booth, J. R. Limited.....	83
58	Lake Megantic Pulp Co.....	83
59	Mohawk Corporation Ltd.....	81
60	Canadian Splint & Lumber Corporation Ltd.....	80
61	Fraser & Co., Upper Ottawa Timber Co. Ltd. & J. B. Fraser.....	80
62	Seignioriy Timber Lands Ltd.....	77
63	Paradis, Alfred H.....	76
64	Cie Gagnon Limitée.....	70
65	Marsouins Lumber Co.....	70
66	Mont-Louis Seignioriy Ltd.....	69
67	Rodger River Lumber Co. Ltd.....	62
68	Fraser & Co., Estate Hon. Geo. Bryson, Coulonge Timber Co. Ltd. & J. B. Fraser Ltd.....	60
69	Gohier, Edouard Limitée.....	60
70	Baie St. Paul Lumber Co' Ltd.....	59
71	Collin Lumber Limited.....	58
72	Haberer & Gould.....	53
73	Forest Industries Limited.....	50
74	Shepard & Morse Lumber Co.....	50
75	Trust Général du Canada.....	45
76	Bergeronnes Lumber Co. Ltd.....	43
77	Upper Ottawa Timber Co. Ltd.....	43
78	Brodel Holdings Ltd.....	42
79	Davidson's, James Sons.....	42
80	Duncan, J. & W. Ltd.....	42
81	Gagnon, Succession Napoléon.....	41
82	Auger Lumber Co. Ltd.....	40
83	Delbro Holdings Ltd.....	40
84	Tessier, Geo.....	40
85	Gracefield Lumber Co. Ltd.....	38
86	McNeil Lumber Co. Ltd.....	37
87	McCool, Thomas.....	36
88	Potvin, Ovila.....	32
89	Domaine Seigneurial du Lac Matapédia Inc.....	31
90	Proudfoot, Alexander Gillespie & John Hugh Proudfoot.....	30
91	Coulombe, J. A.....	29
92	Proudfoot, Alexander G. & Geo. A. Rouliffe.....	28
93	Bronson Company.....	27
94	Timbers & Powers Limited.....	26
95	East Malartic Mines Ltd., Malartic Gold Fields Ltd., Perron Gold Mines Ltd. & Inspiration Mining & Development Company Limited.....	25
96	Canada Flooring Co. Limited.....	24
97	Gauthier, Joseph.....	24
98	Tremblay, Nil.....	23
99	Bolduc, Séraphin.....	22
100	Paradis & Frères.....	22
101	St-Laurent, Louis-Philippe.....	21
102	Gauthier, Arthur Edgar.....	20
103	D'Auteuil Lumber Co. Limited.....	18
104	Brompton Pulp & Paper Co.....	17
105	McGibbon, A. D. & Sons Ltd.....	16
106	Soucy, Ernest.....	16
107	Durocher, Napoléon & Jules.....	15
108	Lacroix, Edouard.....	15
109	Owens Lumber Co. Ltd.....	15
110	St. Regis Timber Co. Ltd.....	15
111	Soucy, Jos. Frs. Florentin — Joseph Albert Soucy — Jos. Pierre Wilfrid Soucy.....	15
112	Sydney Lumber Company Limited.....	15
113	Castonguay, Antoine.....	15
114	Carrière Lumber Co. Ltd.....	13

CONCESSIONNAIRE

M.C.

115	Tremblay, Dame Marie-Louise-Anais	13
116	Chisholm, Roderick Miller	12
117	Commonwealth Plywood Co. Ltd.	12
118	Bienvenue Inc., Howard	12
119	Lagueux & Frères Inc.	12
120	Eagle Lumber Co. Ltd.	11
121	Tremblay, G. Williams, Louis de Gonzague Tremblay & Joseph Massé	11
122	Bienvenue, Dame Joséphine	9
123	Jalbert, Henri	9
124	Madawaska Corporation Ltd.	9
125	Smith, Georges Ltée.	9
126	Whelan, Edouard	9
127	Argenteuil Lumber Co. Ltd.	8
128	Argue, J. M.	8
129	Gagnon, Napoléon & Fils Ltée.	8
130	Williams, Thomas A.	8
131	Gaudreau, Aimé	8
132	Bois, Dame Marie-Louise & Adjutor Marier	7
133	Cross, F. T.	7
134	Nouvelle Lumber Co.	7
135	Dupuis, Lucien	6
136	Scott Bros.	6
137	Smith Brothers	6
138	Bergeron, Adjutor	5
139	Larouche, Ernest	5
140	Marin, Horace	5
141	Tanguay, Lucien	5
142	Byrne, Frank Ltd.	5
143	Dutil, Dame Blandine Paquet	4
144	McLellan, Eubulus & Dudley M. Dimock	4
145	Bigelow, W. E.	3
146	Byrne, Estate Frank.	3
147	Dansereau, Geo. & Fils Ltée.	3
148	Gasse, Moise	3
149	Miller, Wm. H. Co. Ltd.	3
150	Pratt, William Lincoln, Irving B. Pratt & J. Porter Pratt	3
151	Castonguay, Ant. fils & Alexis Fradette	3
152	Charbonneau, Alphonse	2
153	Laliberté, Jean-Thomas	2
154	Leclerc, Norbert	2
155	Lepage, Alfred	2
156	New Brunswick Int. Paper Co. & Edouard Lacroix	2
157	Parent, P. E.; H. E. Parent; Lucienne Parent (Mme R. Masson); E. E. Parent; Berthe Parent; E. G. Parent; Jeanne Dansereau (Mme E. C. Hamel); Lucille Dansereau (Mme W. Pomeroy); Germaine Dansereau; J. R. Dansereau; B. Dansereau	2
158	Cie Dufour Ltée.	1
159	Dionne, Paul	1
160	Lamontagne, J. T. & Wm. Lesage	1
161	Pelchat, Louis	1
162	Pineau, Alphonse & Frère	1
163	Ringrose, Clarence	1
TOTAL		<u>78,063</u>

APPENDICE No 3c

CONCESSIONS FORESTIÈRES NON SUJETTES AU PAIEMENT DES
DROITS DE COUPE

		M.C.	RENTE FONCIÈRE
Bienvenue Howard Inc.	Canton Ligneris	12	aucune
Breakey, John Limited	Risborough No 5	13	aucune
Breakey, John Limited	Canton Linière	2	régulière
Byrne, Frank	Cantons Tavernier, Pershing, Haig, Jurie (Abitibi)	86	aucune
Byrne, Frank	Cantons Boisseau, Dollard, Faucher	9	aucune
Byrne, Frank, Ltd	Canton Buies	5	aucune
Canadian International Paper Co.	Opawica S. E.	115	aucune
Canadian International Paper Co.	Canton Huard "Bloc E"	11	aucune
Castonguay, Antoine	Rivière du Cran No 1	15	aucune
Castonguay, Ant. fils et Alexis Fra- dette	Rivière Vermillon	3	aucune
Coulombe, J. A.	Canton Dollard No 1	11	aucune
Coulombe, J. A.	Cantons Dollard et Brqssier	18	aucune
Donnacona Paper Co. Ltd	Sault-au-Mouton	6	régulière
Donnacona Paper Co. Ltd	Jacques-Cartier & Sault-au-Mouton	79	régulière
Gaudreau, A.	Rivière Godbout "Bloc E"	8	aucune
Lagueux & Frères Inc.	Canton Pershing No 1	12	aucune
Megantic Manufacturing Co.	Canton Ditton	5	aucune
Megantic Manufacturing Co.	Canton Marston	6	aucune
Murdock, John	Rivière Malbaie	137	aucune
New Brunswick Int. Paper Co.	Lac Causapscal	2	régulière
Paradis, Alfred H.	Cantons Jurie, Crusson, Faillon, Leigne	76	aucune
Price Brothers & Co. Ltd	No 123-A Rivière Shipshaw	29	aucune
Quebec North Shore Paper Co.	Riv. aux Outardes No 2E	113	régulière
Quebec North Shore Paper Co.	Cantons Morency & Godbout	31	-
Ringrose, Clarence	Canton Thorne	1	aucune
St-Laurent, Louis-Ph.	Rivière Betsiamites	21	aucune
St. Regis Timber Co. Ltd	Rivière Godbout	15	aucune
Soucy, Ernest	Cantons Bourgmont et Chassaigne	13	aucune
Tessier, Georges	Rivière Vermillon	40	aucune

APPENDICE No 3d

LISTE DES CONCESSIONS FORESTIÈRES OCTROYÉES POUR UNE
PÉRIODE DÉTERMINÉE

CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	SUPER- FICIE	DATE D'EX- PIRATION
	<i>Concessions de 5 ans</i>		
Smith Georges, Ltée	Canton Bégin No 34	9	15- 9-48
	<i>Concessions de 10 ans</i>		
Breakey, John Limited	Canton Linière	2	18- 8-54
Coulombe, J. A.	Canton Dollard No 1	11	19-11-53
New-Brunswick Int. Paper Co.	Rivière Nouvelle No 7	21	1- 5-54
New-Brunswick Int. Paper Co.	Rivière Nouvelle No 8	26	1- 5-54
	<i>Concessions de 15 ans</i>		
Coulombe, J. A.	Cantons Brassier et Dollard Nos 1-2-3	18	22- 5-62
Ringrose, Clarence	Canton Thorne	1	13-11-58
	<i>Concessions de 20 ans</i>		
Castonguay, Antoine	Rivière du Cran No 1	15	31-10-66
Donnacona Paper Co. Ltd	Sault-au-Mouton	6	1- 5-66
Castonguay Ant. Fils et Alexis Fra- dette	Rivière Vermillon	3	31-10-66
Tessier, Georges	Rivière Vermillon No 1	40	18-10-65
Bergeron, Adjutor	Canton Bégin No 5	5	15- 9-63
	<i>Concessions de 30 ans</i>		
Auger Lumber Co. Ltd	Rivière aux Dorés	40	6- 2-72
Bienvenue, Howard	Canton Ligneris	12	15- 3-75
Breakey, John Ltd	Risborough No 5	13	10-11-73
Byrne, Frank	Cantons Tavernier, Pershing, Haig et Jurie	85	14-12-74
Byrne, Frank	Cantons Dollard, Bloc A, Boisseau Bloc A, Faucher Bloc L	9	1- 8-74
Byrne, Frank Ltd	Canton Buies	5	1-12-71
Canadian Int. Paper Co.	Opawica Sud-Est	115	23-10-75
Canadian Int. Paper Co.	Canton Huard "Bloc E"	11	12-11-76
Compagnie Gagnon Ltée	Rivière du Cran	70	14-10-71
Donnacona Paper Co. Ltd	Jacques-Cartier et Sault-au-Mouton	79	1- 5-73
Dupuis, Lucien	No 1 Canton Vauquelin	6	8-10-72
Gaudreau, A.	Bassin Rivière Godbout "Bloc E"	8	29- 5-71
Gauthier, A. E.	Rivière Ouisiemska	20	3- 2-72
Lagueux & Frères Inc.	Canton Pershing No 1	12	1- 5-74
Price Brothers & Co. Ltd	No 123-A Rivière Shipshaw	29	3- 8-74
Quebec North Shore Paper Co.	Riv. aux Outardes No 2 E	113	1- 5-74
St-Laurent, Ls.-Ph.	No 1-2-3 Bloc Rivière Betsiamites No 30; No 2 Bloc Riv. Betsiamites No 40	21	14-12-73
St. Regis Timber Co. Ltd	Blocs F. & G. Bassin Rivière Godbout	15	29- 9-73
Soucy, Ernest	Cantons Bourgmont et Chassaigne	13	14- 4-74

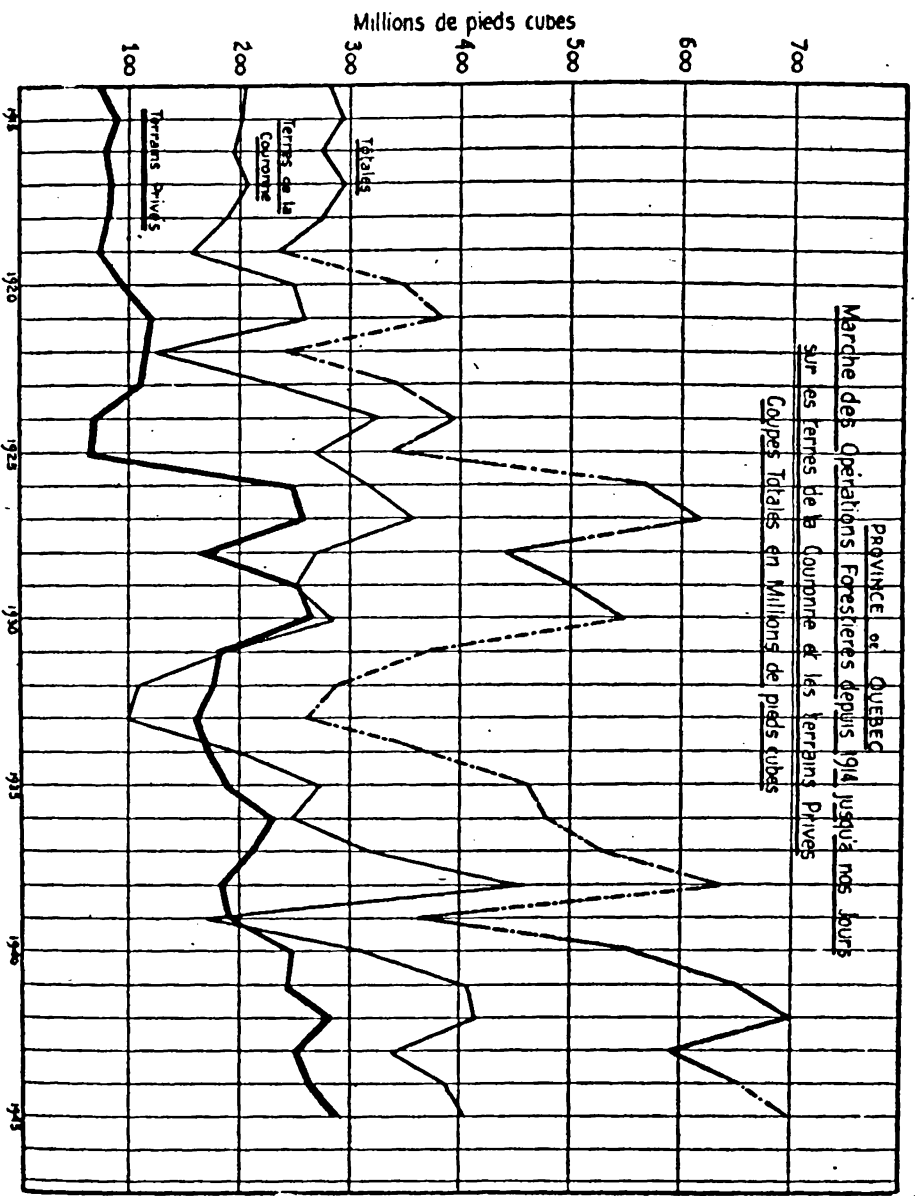
CONCESSIONNAIRES	UNITÉS	SUPER- FICIE	DATE D'EX- PIRATION
	<i>Concessions de 35 ans</i>		
Murdock, John	Riv. Malbaie Nos 17-18-19	137	1- 5-75
	<i>Concessions de 50 ans</i>		
Megantic Mfg. Co.	Canton Ditton	5	7-10-93
Megantic Mfg. Co.	Canton Marston	6	11- 9-92
New-Brunswick Int. Paper Co.	Lac Causapsal No 1	2	14- 1-96
Paradis, Alfred-H.	Cantons Jurie, Crusson, Faillon, Leigne	76	18-11-93
Quebec North Shore Paper Co.	Canton Morency Blocs B et C Canton Godbout Blocs D et E	31	26- 9-92

APPENDICE No 3e
LISTE DES RÉSERVES CANTONALES

RESERVES PAR COMTÉ	SUPERFICIE EN ACRES	RESERVES PAR COMTÉ	SUPERFICIE EN ACRES
<i>Abitibi</i>		Labrecque.....	8,890
Aiguebelle.....	48,339	Lac Kénogami.....	10,743
Barraute.....	1,279	Laterrière.....	12,012
Carpentier.....	14,930	Saint-Jean.....	3,988
Castagnier.....	9,700	Simard.....	4,087
Chazel.....	18,463	Taché.....	1,654
Clérycy.....	1,942	Tremblay.....	2,276
Clermont.....	2,108		
Desmeloizes.....	6,301	<i>Dorchester</i>	
Destor.....	12,837	Langevin.....	3,963
Duparquet.....	5,273	Ware.....	1,184
Fiedmont.....	9,675		
Figury.....	932	<i>Gaspé Nord</i>	
Guyenne.....	7,476	Courcellette.....	521
Hébécourt.....	10,420	Denoue.....	1,567
LzCorne.....	50,539	Romieu.....	1,834
LaMotte.....	12,597	Sydenham.....	1,191
Landrienne.....	28,446	Tourelle.....	125
Languedoc.....	5,863		
Launay.....	18,732	<i>Gaspé Sud</i>	
Manneville.....	49,054	Gaspé Baie Sud.....	2,344
Montgay.....	47,615	Malbaie.....	800
Perron.....	21,137		
Pouliaries.....	9,337	<i>Gatineau</i>	
Preissac.....	8,799	Low.....	7,167
Privat.....	6,865	Sicotte.....	6,739
Rochebaucourt.....	18,345		
Roquemaure.....	735	<i>Kamouraska</i>	
Senneterre.....	3,420	Chabot.....	7,020
Trécesson.....	4,030	Ixworth.....	5,675
Vassal.....	8,610	Painchaud.....	3,405
Villemontel.....	3,802	Parke.....	7,904
		Pohénégamook.....	3,696
<i>Bellechasse</i>			
Daaquam.....	6,139	<i>Labelle</i>	
		Marchand.....	1,453
<i>Bonaventure</i>			
Hope.....	262	<i>Lac St-Jean</i>	
Maria.....	857	Caron.....	11,226
New Richmond.....	1,968	Labarre.....	6,142
Patapédia.....	5,636	Mézy.....	7,306
Port-Daniel.....	3,706	Métabetchouan	4,556
		Taillon.....	134
<i>Charlevoix</i>			
Callière.....	7,473	<i>Lavolette</i>	
DeSales.....	5,433	Bourgeois.....	10,770
La Malbaie.....	2,012	Lamy.....	1,527
Mont-Murray.....	52,087	Langelier.....	25,546
		Mailhot.....	25,600
<i>Chicoutimi</i>		Seigneurie du Cap de la Mad.	2,090
Bégin.....	13,529	Vallières.....	3,213
Bourget.....	1,490		
Cimon.....	16,017	<i>L'Islet</i>	
Dumas.....	4,558	Arago.....	7,061
Falardeau.....	7,563	Ashford.....	2,914
Garnier.....	1,907	Beaubien.....	9,767
Harvey.....	11,057	Bourdages.....	8,897
Kénogami.....	5,742	Casgrain.....	1,279

APPENDICE No 3e (Suite)

RESERVES PAR COMTÉ	SUPERFICIE EN ACRES	RESERVES PAR COMTÉ	SUPERFICIE EN ACRES
Dionne.....	787	Charlevoix.....	8,806
Fournier.....	11,167	Crespieul.....	3,736
Garneau.....	1,260	Dablon.....	1,898
Lafontaine.....	13,246	Dalmas.....	2,292
Lessard.....	3,688	Demeules.....	5,386
Leverrier.....	9,675	Dequen.....	30,274
<i>Lotbinière</i>		Deschesnes.....	12,585
Seigneurie de Deschailions..	8,245	Dolbeau.....	12,936
<i>Maskinongé</i>		Dufferin.....	13,360
Décalonnes.....	2,580	Dumais.....	9,107
Hunterstown.....	12,178	Girard.....	21,343
Peterborough.....	1,581	Lac aux Canards.....	23,680
<i>Matane</i>		Malherbes.....	25,600
Cherbourg.....	790	Milot.....	20,189
Matane.....	7,522	Normandin.....	13,099
<i>Matapédia</i>		Parent.....	14,012
Awantjish.....	853	Pelletier.....	13,210
Blais.....	14,306	Proulx.....	6,492
Caucapsal.....	566	Racine.....	27,442
Jetté.....	8,505	Roberval.....	10,178
Langis.....	5,550	Ross.....	16,058
Laverendrye.....	2,540	St-Hilaire.....	2,988
Massé.....	6,502	<i>Saguenay</i>	
Matapédia.....	5,000	Albert.....	1,010
McNider.....	105	Arnaud.....	2,308
Nemtayé.....	1,011	Bergeronnes.....	18,732
<i>Montmagny</i>		De Monts.....	6,731
Armagh.....	2,064	Escoumains.....	3,236
Ashburton.....	3,820	Iberville.....	45,446
Panet.....	5,673	Laval.....	5,316
Patton.....	3,854	Letellier.....	22,587
Rolette.....	4,683	Manicouagan.....	11,379
Talon.....	15,213	Ragueneau.....	16,532
<i>Pontiac</i>		Royer.....	26,089
Grand Calumet.....	204	Tadoussac.....	18,181
Litchfield.....	1,753	<i>St-Maurice</i>	
Onslow.....	7,318	Belleau.....	2,512
Sheen.....	4,607	Caxton.....	1,081
<i>Portneuf</i>		<i>Témiscamingue</i>	
Alton.....	1,011	Baby.....	5,850
Montauban.....	139	Désandrouins.....	29,306
<i>Rimouski</i>		Duhamel.....	2,325
Bédard.....	683	Fabre.....	4,099
Duquesne.....	5,670	Gaboury.....	37,543
Laroche.....	105	Guérin.....	23,704
Macpès.....	7,890	Mazenod.....	8,568
Macpès.....	7,890	Pontleroy.....	27,200
Neigette.....	128	<i>Témiscouata</i>	
Ouimet.....	15,735	Armand.....	3,914
<i>Rivière-du-Loup</i>		Botsford.....	1,050
Raudot.....	4,258	Cabano.....	5,901
Viger.....	1,903	Demers.....	682
Whitworth.....	9,993	Estcourt.....	9,465
<i>Roberval</i>		Notre Dame du Lac.....	163
Albanel.....	11,269	Packington.....	5,057
Ashuapmouchouan.....	13,239	Riv. Madawaska.....	6,746
Beaudet.....	3,571	Robinson.....	1,606
Bourbon.....	37,691	St-Just du Lac.....	982
		St-Louis du Ha! Ha!.....	5,353
		Soit: 191 réserves	
		1,723,190 acres ou 2,792 milles carrés	



APPENDI

BOIS EMPLOYÉ PAR L'INDUSTRIE MINIÈRE

SUBSTANCE	BOIS AUTRE QUE LE BOIS					
	EMPLOYÉ A LA SURFACE				EMPLOYÉ	
	BOIS ROND		BOIS SCIE		BOIS ROND	
	QUANTITÉ P.M.P.	COÛT \$	QUANTITÉ P.M.P.	COÛT \$	QUANTITÉ P.M.P.	COÛT \$
Chrome.....					15,000	900
Cuivre.....	159,075	5,181	1,726,357	87,460	3,172,580	90,326
Fer.....	16,128	768	15,000	750		
Molybdénite.....			50,493	2,942	107,267	5,614
Or.....	197,487	9,930	5,532,715	294,603	3,195,454	148,299
Zinc et plomb.....	4,000	80	92,000	8,795	216,425	8,987
Amiante.....	36,745	2,546	1,520,930	106,152		
Dolomie magnésitique et brucite.....			366,446	22,174	2,769	180
Feldspath et quartz.....			70,660	3,067		
Gaz et pétrole.....	20,000	400	54,016	3,441		
Mica.....			9,858	698	8,750	800
Talc et stéalite.....			1,000	65		
Tourbe.....	50,300	1,587	274,925	-14,394		
Chaux.....						
Ocre et oxyde de fer.....						
Produits d'argile.....						
Autres substances.....						
TOTAL.....	483,735	\$20,492	9,714,400	\$544,541	6,718,245	\$255,106

CE No 3f

DE LA PROVINCE DE QUÉBEC EN 1946

DE CHAUFFAGE				BOIS DE CHAUFFAGE			TOTAL	
SOUS TERRE		TOTAL		QUANTITÉ				
BOIS SCIÉ				COR- DES DE 128 p.c.	EQUIVA- LENT EN P.M.P. (1 corde— 330 p.m.p.)	Coût \$	QUANTITÉ P.M.P.	Coût \$
QUANT. P.M.P.	Coût \$	QUANTITÉ P.M.P.	Coût \$					
.....	.....	15,000	900	400	132,000	4,000	147,000	4,900
897,895	47,912	5,955,907	230,879	4,327	1,427,910	28,123	7,383,817	259,002
.....	.....	31,128	1,518	5	1,650	27	32,778	1,545
41,362	2,192	199,122	10,748	848	279,840	7,110	478,962	17,858
4,073,299	248,203	12,998,955	701,035	16,618	5,483,940	119,313	18,482,895	820,348
273,000	17,550	585,425	35,412	.....	.....	.....	585,425	35,412
149,304	12,912	1,706,979	121,610	.....	.....	.....	1,706,979	121,610
.....	.....	375,465	22,754	.....	.....	.....	375,465	22,754
6,250	400	75,660	3,317	265	87,450	2,238	163,110	5,555
5,000	250	74,016	3,841	50	16,500	750	90,516	4,591
.....	.....	20,108	1,603	162	53,460	1,078	73,568	2,681
1,500	105	1,000	65	25	8,250	125	9,250	190
.....	.....	325,225	15,981	22	7,260	226	332,485	16,207
.....	.....	.....	.....	14,778	4,876,740	111,907	4,876,740	111,907
.....	.....	.....	.....	225	74,250	2,475	74,250	2,475
.....	.....	.....	.....	5,418	1,787,940	43,284	1,787,940	43,284
.....	.....	.....	.....	953	314,490	5,363	314,490	5,363
5,447,610	329,524	22,363,990	1,149,663	44,096	14,551,680	326,019	36,915,670	1,475,682

Préparé par le Ministère des Mines,
Division de la Statistique.

APPENDICE No 3g

INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC

ANNÉES	BOIS À PULPE				PULPE (TONNES)	PAPIER (TONNES)	CAPITAL INVESTI
	PRODU- TION TOTALE (CORDES)	UTILISÉ DANS LA PROVINCE (CORDES)	EXPORTA TION (CORDES)	% EX- PORT.			
1930	3,386,137	2,441,735	484,640	14.7	1,833,000	1,536,240	\$363,928,249
1931	2,940,376	1,973,089	323,507	11.0	1,513,658	1,275,105	309,875,059
1932	2,540,243	1,745,007	165,772	6.5	1,240,442	1,057,433	289,932,719
1933	2,717,844	1,840,379	289,267	10.0	1,360,704	1,135,422	277,516,386
1934	3,410,324	2,382,437	373,514	10.9	1,813,096	1,569,578	275,423,024
1935	3,478,818	2,458,666	372,734	10.7	1,916,382	1,658,312	270,317,060
1936	4,005,523	2,822,175	397,018	9.9	2,236,376	1,960,905	263,914,480
1937	4,545,145	3,200,536	456,355	10.4	2,551,546	2,232,075	284,731,402
1938	5,496,526	2,390,355	312,461	9.9	1,858,971	1,635,317	310,894,280
1939	2,431,457	2,723,699	319,789	13.1	2,119,183	1,827,229	309,642,235
1940	4,374,798	3,744,053	319,406	7.29	2,790,680	2,285,796	338,424,650
1941	5,103,951	4,214,740	323,301	6.3	2,963,967	2,379,129	359,427,012
1942	5,389,930	4,190,154	313,130	5.81	2,915,573	2,174,642	348,981,976
1943	4,238,702	3,304,385	282,246	6.66	2,638,144	1,977,219	352,925,347
1944	4,931,404	3,920,405	315,238	6.40	2,788,705	2,165,636	—
1945	5,302,328	3,969,445	370,437	7.00	2,901,902	2,274,822	—
1946	6,114,139	4,898,359	359,699	5.88	3,412,977	2,853,589	—

APPENDICE No 3h

DÉVELOPPEMENT DE L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC ET AU CANADA

ANNÉES	NOMBRE D'USINES		TONNES DE PULPE		NOMBRE DE CORDES UTILISÉES	
	QUÉBEC	CANADA	QUÉBEC	CANADA	QUÉBEC	CANADA
1930	48	109	1,833,000	3,619,345	2,441,735	4,835,981
1931	45	103	1,513,658	3,167,960	1,973,089	4,148,279
1932	42	98	1,240,442	2,663,248	1,745,007	3,647,754
1933	42	95	1,360,704	2,979,562	1,840,379	4,404,876
1934	41	95	1,813,096	3,636,335	2,382,437	4,766,604
1935	41	95	1,916,382	3,868,341	2,458,666	5,005,083
1936	41	93	2,236,376	4,485,445	2,822,175	5,775,894
1937	42	98	2,551,546	5,141,504	3,200,536	6,613,639
1938	44	99	1,858,971	3,667,789	2,390,355	4,719,753
1939	44	100	2,119,183	4,166,301	2,723,699	5,386,240
1940	46	103	2,790,680	5,290,762	3,744,053	6,996,119
1941	47	106	2,963,967	5,720,847	4,214,740	7,688,388
1942	46	105	2,915,573	5,606,461	4,190,154	7,667,438
1943	46	106	2,638,144	5,272,830	3,803,591	7,263,155
1944	46	106	2,788,705	5,271,137	3,930,159	7,177,639
1945	46	106	2,901,902	5,600,814	3,969,445	7,478,508
1946	46	113	3,412,977	6,615,410	4,509,277	8,779,927

APPENDICE No 3i

PRIX DES BOIS À PULPE ET DES PÂTES À PAPIER AU CANADA ET
DANS QUÉBEC

AN- NÉES	CANADA				QUÉBEC			
	PRODUCTION TOTALE (CORDES)	PRIX MOYEN	PRODUCTION PULPE (TONNES)	PRIX MOYEN	PRODUCTION TOTALE (CORDES)	PRIX MOYEN	PRODUCTION PULPE (TONNES)	PRIX MOYEN
1930	6,071,815	11.23	3,669,345	31.04	3,386,137	11.94	1,833,000	32.02
1931	5,199,914	9.95	3,167,970	26.13	2,940,376	10.73	1,513,658	27.67
1932	4,222,224	8.70	2,663,248	24.18	2,540,243	8.78	1,240,442	25.91
1933	4,746,383	6.97	2,979,562	21.51	2,717,844	7.25	1,360,704	21.93
1934	5,773,970	6.63	3,636,335	20.83	3,410,324	6.60	1,813,096	20.31
1935	6,095,016	6.76	3,868,341	20.60	3,478,818	6.74	1,916,382	19.95
1936	7,002,957	6.95	4,485,445	21.03	4,005,523	6.93	2,236,376	19.76
1937	8,298,165	7.59	5,141,504	22.70	4,545,145	7.59	2,551,546	21.66
1938	6,438,344	8.35	3,667,789	23.96	5,496,526	8.08	1,858,871	23.78
1939	6,899,986	8.30	4,166,301	23.34	2,431,457	8.91	2,119,183	23.14
1940	8,499,922	8.74	5,290,762	26.27	4,374,798	9.12	2,790,680	27.55
1941	9,349,914	9.27	5,720,847	30.66	5,103,951	9.60	2,963,967	29.99
1942	9,653,574	10.73	5,606,461	32.49	5,389,930	10.75	2,915,573	33.70
1943	8,801,368	12.59	5,272,830	36.87	4,238,702	11.82	2,638,144	32.08
1944	8,668,566	14.34	5,271,137	42.00	4,931,404	13.54	2,788,705	42.00
1945	9,145,673	15.98	5,600,814	41.22	5,302,325	14.89	2,901,902	40.00
1946	10,523,256	17.39	6,615,410	43.47	6,114,139	17.38	3,412,997	51.00

APPENDICE No 3j

PRODUCTION DE LATTES ET DE BARDEAUX

ANNÉES	LATTES		BARDEAUX	
	PRODUCTION	VALEUR	PRODUCTION	VALEUR
1930.....	126,129,000	\$334,690.00	239,368,000	\$692,214.00
1931.....	65,612,000	157,549.00	114,303,000	431,920.00
1932.....	61,892,000	122,607.00	167,289,000	357,090.00
1933.....	41,745,000	76,776.00	228,595,000	436,580.00
1934.....	19,824,500	36,080.00	180,505,850	426,733.00
1935.....	44,682,000	84,768.00	322,172,100	627,271.00
1936.....	45,337,000	131,748.00	430,912,100	727,826.00
1937.....	90,206,000	266,107.00	415,711,000	893,778.00
1938.....	55,999,000	118,920.00	354,800,000	821,124.00
1939.....	27,572,000	62,427.00	401,607,000	716,040.00
1940.....	43,305,000	99,198.00	397,795,000	924,559.00
1941.....	34,949,000	90,163.00	334,996,000	885,088.00
1942.....	44,377,000	156,341.00	365,476,000	1,112,190.00
1943.....	23,111,000	95,230.00	332,334,000	1,240,718.00
1944.....	24,960,000	133,527.00	303,427,000	1,244,814.00
1945.....	30,556,000	163,528.00	274,681,000	1,652,225.00
1946.....	36,900,000	266,697.00	238,967,000	1,180,594.00

APPENDICE No 3k
INDUSTRIE DES BOIS DE SCIAGE

ANNÉES	CAPITAL INVESTI	SALAIRES ET GAGES	VALEUR DE LA PRODUCTION
1930.....	\$15,534,068	\$3,463,460	\$14,349,164
1931.....	19,138,698	3,253,676	15,333,194
1932.....	18,754,578	2,411,358	9,946,690
1933.....	12,747,876	1,425,294	6,571,372
1934.....	9,326,108	1,583,087	7,143,396
1935.....	10,114,001	2,097,161	9,869,342
1936.....	12,289,603	2,569,181	11,871,163
1937.....	11,809,302	4,045,548	18,800,636
1938.....	11,673,370	3,793,519	17,192,384
1939.....	10,887,249	3,468,303	15,647,276
1940.....	10,872,725	5,247,711	18,229,734
1941.....	10,221,659	5,192,619	24,310,704
1942.....	12,238,988	6,971,237	34,337,741
1943.....	13,252,289	6,869,951	37,961,227
1944.....	—	8,021,746	44,487,765
1945.....	—	8,967,163	49,368,928
1946.....	—	10,888,712	56,214,616

APPENDICE No 3l
VOLUME DES BOIS DE SCIAGE

ANNÉES	QUANTITÉS EN P.M.P.	ANNÉES	QUANTITÉS EN P.M.P.
1930.....	693,591,000	1938.....	710,826,000
1931.....	399,581,000	1939.....	663,293,000
1932.....	358,663,000	1940.....	784,037,000
1933.....	275,210,000	1941.....	927,287,000
1934.....	286,220,000	1942.....	1,018,415,000
1935.....	453,956,000	1943.....	1,035,209,000
1936.....	467,670,000	1944.....	1,069,238,000
1937.....	700,350,000	1945.....	1,107,552,000
		1946.....	1,224,579,000

APPENDICE No 3m

ETAT DES SOMMES PERÇUES POUR DROITS DE COUPE, RENTE FONCIÈRE,
ETC., DURANT L'ANNÉE FISCALE 1946-1947

Droits de coupe.....	\$12,496,438.39
Rente foncière.....	621,216.00
Honoraires de transferts.....	375,202.50
Intérêts, amendes.....	11,286.58
Primes d'affermage.....	28,000.00
Permis de sucreries.....	2,255.70
TOTAL.....	\$13,534,399.17

APPENDICE No 3n

LES SCIERIES

<i>Sciéries —</i>	
Nombre de sciéries au 1er janvier 1946.	2,290
Nouvelles sciéries au cours de l'année.	84
	2,374
Démolies ou incendiées au cours de l'année.	113
	2,261
 <i>NOTE —</i>	
1,912 sciéries stationnaires et 349 sciéries portatives.	
 <i>Employés —</i>	
A gages et à salaires.	22,520
 <i>Salaires et Gages —</i>	
Payés en 1946.	\$10,888,712
 <i>Force motrice —</i>	
Vapeur.	65,826
Hydraulique.	20,305
Essence.	6,370
Electricité.	39,713
	132,214

APPENDICE No 3o

STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE DES BOIS DE SCIAGE DANS LE
QUÉBEC EN 1946

BOIS DE SCIAGE ET DÉRIVÉS

PRODUITS OUVRÉS BOIS DE SCIAGE	QUANTITÉ M.P.M.P.	PRIX MOYEN M.P.M.P.	VALEUR
<i>Bois tendres:</i>			
Pin blanc.....	89,357	\$58.	\$ 5,191,642
Pruche.....	37,456	42.	1,580,643
Épinette et sapin.....	693,099	43.	29,569,994
Cèdre.....	10,338	37.	374,525
Pin rouge.....	8,788	44.	388,449
Méleze.....	351	42.	14,742
Pin gris.....	73,329	40.	2,947,826
	912,718		\$40,067,821
<i>Bois durs:</i>			
Bouleau.....	27,236	47.	1,285,539
Merisier.....	115,371	53.	6,151,114
Erable.....	35,255	52.	1,839,019
Tilleul.....	18,004	55.	997,805
Orme.....	5,139	48.	246,927
Frêne.....	2,615	51.	133,863
Hêtre.....	2,619	48.	125,616
Peuplier.....	7,492	38.	284,051
Tremble.....	23,397	38.	889,086
Chêne.....	1,947	63.	122,856
Noyer.....	147	58.	8,563
Cerisier.....	54	58.	3,134
	239,306		12,087,618
TOTAL.....	1,152,024		\$52,155,439
<i>Autres produits:</i>			
Bois à fuseaux.....	25,273	80.	2,057,632
Bardeaux (carrés): 238,967.....	23,897	5.	1,180,594
Lattes (mille): 36,990.....	7,380	7.20	266,297
<i>Traverses:</i>			
Bois tendre (246,995 unités).....	7,904	1.04	258,176
Bois dur (267,886 ").....	8,101	1.10	296,478
GRAND TOTAL.....	1,224,579		\$56,214,616

APPENDICE No 3p

RÉSUMÉ DE L'ÉCHELLE DE DROITS DE COUPE EN VIGUEUR A PARTIR DU

1er MAI 1947

(A. M. 460/47)

I — BOIS COUPÉS DANS LES CONCESSIONS

a) <i>Bois à pulpe et à papier:</i>	
Epinette, sapin, pin gris.....	\$ 1.80 la corde
Peuplier, tremble.....	0.60 "
Autre essences.....	1.35 "
Epinette, sapin, pin gris.....	2.10 les 100 p.c.
Peuplier, tremble.....	0.70 "
Autres essences.....	1.55 "
Fonds éducationnel.....	0.15 la corde
Ajouter 10% au tarif ci-dessus pour les bois écorcés à la sève, et 20% pour ceux écorcés au couteau ou à la plane.	
b) <i>Bois de sciage:</i>	
Pin blanc, chêne, carya, noyer.....	5.00 le 100 p.m.p.
Pin rouge, orme, tilleul, frêne, merisier, érable, mélèze, hêtre, ostryer, cerisier.....	3.50 "
Epinette, sapin, pin gris, cèdre.....	2.75 "
Bouleau, pruche, tremble, peuplier, cormier, sorbier.....	2.50 "
Autres essences.....	2.50 "
c) <i>Bois de grumes employés au paillage ou au bachonnage des chemins de chantiers, à la construction d'écluses et de camps de toutes catégories:</i>	
Epinette, sapin, pin gris, pruche, bouleau, cèdre, tremble, peuplier, mélèze.....	1.10 le 100 p. c.
Pin blanc, pin rouge, orme, frêne, tilleul, merisier, érable.....	1.30 "
d) <i>Bois équarris, flacheux ou méplats:</i>	
Pin blanc, chêne, carya, noyer.....	0.12 le p. c.
Pin rouge, orme, frêne, tilleul, merisier, érable, mélèze.....	0.10 "
Epinette, sapin, pin gris, pruche, bouleau, cèdre, tremble, peuplier.....	0.08 "
e) <i>Grand bois:</i>	
Mesurés aux deux bouts et facturés à \$0.03 le pied cube.	
f) <i>Bois de carbonisation et de distillation:</i>	
Erable, merisier, hêtre, frêne, orme, pin gris, épinette, sapin, mélèze.....	1.80 la corde
Bouleau, tremble, peuplier.....	1.10 "
g) <i>Bois de chauffage:</i>	
Erable, merisier, frêne, orme.....	0.80 la corde
Mélèze, bouleau, hêtre, pin gris.....	0.60 "
Tremble, peuplier.....	0.40 "
Facturés à \$0.30 la corde s'ils proviennent des houppiers d'arbres utilisés pour fins de sciage.	
Bois verts employés au chauffage des campements:	
Erable, merisier, frêne, orme, mélèze, bouleau, tremble et peuplier.....	0.50 la corde
Epinette, sapin, pin gris: tarif des bois à pulpe.....	
h) <i>Bois à fuseaux:</i>	
Bouleau.....	1.00 la corde
Bouleau.....	1.20 le 100 p. c.
Erable.....	1.70 la corde
Erable.....	2.00 le 100 p. c.
i) <i>Traverses de chemins de fer.....</i>	
	0.15 l'unité
j) <i>Bois de clôture:</i>	
Piquets ne dépassant pas 8 pieds de longueur.....	0.03 l'unité
Piquets ne dépassant pas 16 pieds de longueur.....	0.06 "
Piquets et perches dépassant 16 pieds (épinette, sapin, pin gris).....	2.00 le 100 p. c.
k) <i>Bois de bardeaux.....</i>	1.80 la corde

II — BOIS COUPÉS DANS LES RÉSERVES CANTONALES

Tarif des concessions plus les frais de mesurage suivants: \$0.20 la corde; \$0.25 le 100 p. c.; \$0.50 le 1,000 p.m.p.

III — BOIS COUPÉS DANS LES RÉSERVES SPÉCIALES

Fins domestiques: Tarif des concessions plus les frais de mesurage.

Fins commerciales: Le double du tarif dans les concessions.

IV — BOIS COUPÉS SUR LES TERRAINS VACANTS

Fins domestiques (Article 120): Tarif des concessions plus les frais de mesurage.

Fins commerciales (Article 99): Le double du tarif dans les concessions.

APPENDICE No 4

RAPPORT ANNUEL DU CHEF DU SERVICE DE LA PROTECTION

A l'Honorable Ministre des
Terres et Forêts,
Québec.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le vingt troisième rapport du Service de la Protection pour l'année fiscale se terminant le 31 mars 1947.

Les pertes par le feu enregistrées en 1946 ont été modérées. Comparativement à l'année précédente, l'année qui vient de s'écouler marque une légère régression, mais, si on la compare à la moyenne pour les 23 années qui se sont écoulées depuis l'établissement du Service de la Protection, on constate que, si le nombre des incendies n'a pas diminué, du moins les pertes ont été beaucoup moins considérables. Le nombre des incendies s'est élevé à 992, en regard de 996 en 1945 et à une moyenne de 935.3 par année depuis 1924; la superficie incendiée s'est établie à 55,764.00 acres, à comparer à 43,688.25 acres en 1945 et à une moyenne de 210,511.05 acres par année depuis 1924; enfin les dommages causés à la forêt se sont chiffrés à \$116,163.62, comparativement à \$66,614.37 en 1945 et à une moyenne de \$565,316.55 par année depuis 1924.

Par rapport à l'année précédente, le coût de la protection des forêts dans la Province s'est accru cette année de \$137,078.37; la superficie protégée a augmenté de 358,453 acres; le nombre des inspecteurs et des gardes-feu s'est accru de 92; on constate enfin une augmentation considérable à tous les item de l'équipement des organisations de protection des forêts.

Le Service de la Protection a cette année, en coopération avec certaines associations de protection des forêts, étendu à toutes les régions de la Province le système de surveillance des cueilleurs de bleuets qui avait été inauguré avec tant de succès en 1945.

On a vu cette année s'élaborer un projet de fondation d'une Ecole de Protection des Forêts, dont la réalisation dès l'année suivante marquera une étape importante dans le domaine de la protection des forêts en cette Province.

Ce sont les mois de juin, d'août et de septembre qui ont été cette année les p'us néfastes de la saison des feux. Les brûlages d'abatis occupent le premier rang comme cause d'incendie; viennent ensuite par ordre d'importance les voyageurs, les ouvriers forestiers et la récréation. Le nombre des incendies allumés par des cueilleurs de bleuets a considérablement diminué comparativement à l'année précédente. C'est dans les bûchés récents que les feux de forêt ont encore cette année dévasté le plus de superficie.

Une étude faite par le Bureau de Météorologie sur les relations qui existent entre l'indice d'inflammabilité des forêts et les incendies forestiers de 1946 a permis de vérifier que l'indice d'inflammabilité constitue une évaluation précise des dangers de feu en forêt.

Au Bureau d'Entomologie, on a effectué cette année des recherches sur les insectes vecteurs de la maladie hollandaise de l'orme et un inventaire terrestre et aérien des dommages causés par la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans diverses régions de l'ouest de la Province.

NOMBRE D'INCENDIES, SUPERFICIE INCENDIÉE ET DOMMAGES CAUSÉS, PAR ANNÉE, 1924-1946

ANNÉE	NOMBRE D'INCENDIES	SUPERFICIE INCENDIÉE, ACRES	DOMMAGES A LA FORÊT
1924	636	203,262.75	\$ 598,064.88
1925	607	20,130.01	29,213.72
1926	799	3,343.16	83,818.80
1927	514	40,969.34	59,896.75
1928	295	6,533.25	8,835.63
1929	426	10,494.00	10,538.25
1930	591	44,034.00	50,387.00
1931	1,020	42,485.25	49,023.13
1932	1,466	1,027,159.00	2,536,937.13
1933	1,553	113,358.00	213,228.38
1934	1,102	287,649.50	535,212.62
1935	1,277	280,295.50	577,966.95
1936	556	29,546.50	20,425.50
1937	1,033	90,286.24	268,565.25
1938	1,150	126,535.25	339,262.75
1939	856	80,300.75	148,009.00
1940	861	39,948.00	83,310.37
1941	1,710	1,590,234.25	5,932,345.37
1942	931	27,613.75	42,817.87
1943	699	48,305.75	121,675.62
1944	1,542	599,818.00	1,110,147.75
1945	996	43,688.25	66,614.37
1946	992	55,764.00	116,163.62
TOTAL..	21,612	4,841,754.25	\$13,002,280.72

COÛT DE LA PROTECTION

Le montant global déboursé pour la protection des forêts dans la province de Québec en 1946 s'est élevé à \$2,124,114.47, comparativement à \$1,987,036.10 en 1945. Le Service de la Protection a dépensé à lui seul \$1,021,620.46 ou 48.1%, tandis que les associations de protection et les concessionnaires ou propriétaires indépendants ou non-affiliés ont soldé \$1,102,494.92 ou 51.9% du montant global. Comparativement à l'année précédente, on note une augmentation de \$31,199.92 à l'item des salaires et de \$81,165.51 à l'item des frais d'extinction des incendies.

Au Service de la Protection, les dépenses se sont accrues de \$88,142.00, comparativement à l'année précédente. A eux seuls, les frais d'extinction des incendies ont augmenté de \$62,244.45. Les frais d'aide au brûlage des abatis ont presque doublé, soit \$18,902.93 comparativement à \$9,986.02 en 1945.

COÛT DE LA PROTECTION DES FORÊTS

DESCRIPTION	SERVICE DE LA PROTECTION	ASSOCIATIONS ET CONCES- SIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS	TOTAL
Salaires:			
Permanents.....	\$ 45,220.00	\$ 148,709.38	\$ 193,929.38
Temporaires.....	434,210.64	508,817.26	943,027.90
Travaux d'amélioration.....	77,305.56	100,233.04	177,538.60
Outillage et équipement.....	113,083.40	156,642.14	269,725.54
Extinction des incendies et aide au brû- lage des abatis:			
Salaires.....	132,197.90	36,270.70	168,468.60
Autres frais.....	57,366.03	28,011.08	85,377.11
Dépenses de voyages.....	107,839.07	29,444.49	137,283.56
Dépenses diverses.....	54,397.86	94,365.92	148,763.78
TOTAL.....	\$1,021,620.46	\$1,102,494.01	\$2,124,114.47

FRAIS D'EXTINCTION DES INCENDIES ET D'AIDE AU BRÛLAGE DES ABATIS

DESCRIPTION	SERVICE DE LA PROTECTION	ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAI- RES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS	PARTICULIERS (27)	TOTAL
Incendies sur terrains affermés.....	\$ 56,592.11	\$56,592.11		\$113,184.22
Incendies sur terrains privés ou de colonisation et terres vacantes de la Couronne.....	114,069.47		\$7,689.67	121,759.14
TOTAL.....	\$170,661.58	\$56,592.11	\$7,689.67	\$234,943.36
Aide au brûlage des abatis.....	\$ 18,902.35			\$ 18,902.35
GRAND TOTAL.....	\$189,563.93	\$56,592.11	\$7,689.67	\$253,845.71

OPÉRATIONS FINANCIÈRES DU SERVICE DE LA PROTECTION

DESCRIPTION	MONTANT
Salaires.....	\$179,430.64
Permanents.....	\$ 45,220.00
Temporaires.....	434,210.64
Dépenses de voyages.....	107,839.07
Dépenses diverses.....	244,786.81
Assurances.....	7,903.64
Gazoline, huile et graisse.....	17,408.55
Loyers.....	5,282.92
Matériel.....	169,780.55
Subventions.....	7,100.00
Provisions.....	4,856.15
Télégrammes et téléphone (appels et abonnements).....	4,761.09
Transport.....	16,215.32
Divers.....	11,478.59
Extinction des incendies et aide au brûlage des abatis.....	189,563.93
Salaires.....	132,197.90
Autres frais.....	57,366.03
TOTAL.....	\$1,021,620.45

ORGANISATIONS DE PROTECTION

Le système de protection des forêts en vigueur dans la Province de Québec est composé de trois groupes d'organisations, soit le Service de la Protection, six associations de protection et un certain nombre de concessionnaires ou propriétaires forestiers indépendants ou non-affiliés.

Le Service de la Protection est une division administrative du Département des Terres et Forêts créée en 1924 pour veiller à la protection des forêts vacantes de la Couronne, des réserves cantonales, des territoires de colonisation et d'un certain nombre de lots patentés ou de propriétés privées de moins de 2,000 acres. Il assume tous ses frais d'administration et d'extinction des incendies et exerce le contrôle des autres organisations de protection, dont il ratifie les nominations du personnel et auxquelles il rembourse cinquante pour cent des frais d'extinction des incendies et fournit gratuitement insignes, papeterie, affiches, etc. Ces dernières doivent de leur côté faire approuver leur plan d'opération par le Service de la Protection et lui soumettre un rapport mensuel sur les activités de tout leur personnel.

Les associations de protection sont des syndicats corporatifs formés de concessionnaires ou propriétaires forestiers pour assurer la protection de leurs domaines forestiers. Elles sont administrées par un gérant et leurs

frais d'opération sont assumés par leurs membres au prorata de la superficie du territoire de chacun.

Les concessionnaires ou propriétaires forestiers non-affiliés assument individuellement et à leurs propres frais la protection de leurs terrains boisés. Ils étaient cette année au nombre de 41. Ils sont soumis aux mêmes obligations que les associations syndicales et jouissent des mêmes privilèges.

En plus de ces trois genres d'organisations, la Commission fédérale des Transports et la Régie provinciale des Transports coopèrent avec le Service de la Protection et les autres organisations de protection pour imposer aux chemins de fer sous leur juridiction respective l'obligation de veiller à la protection des zones forestières qu'ils traversent.

SUPERFICIES PROTÉGÉES

Les superficies protégées en 1946 accusent une augmentation de 358,453 acres ou de 560.1 milles carrés, comparativement à l'année précédente; elles forment un total de 100,846,802 acres ou de 157,573.1 milles carrés. A lui seul, le Service de la Protection assume la protection de 51,119,798 acres ou de 47.9% de la superficie globale, tandis que 52,808,652 acres ou 49.4% sont sous la surveillance des associations de protection et 2,918,352 acres ou 2.7% sont protégées par les concessionnaires ou propriétaires forestiers indépendants ou non-affiliés.

Pour des raisons d'économie et d'efficacité, les différentes organisations de protection ont continué en 1946 leur politique de collaboration déjà établie depuis quelques années. C'est ainsi que le Service de la Protection a assumé cette année, pour le compte de 66 concessionnaires ou propriétaires forestiers, la surveillance de 3,778,234 acres de terrains situés dans les cadres ou à proximité des territoires qu'il protège. De son côté, le Service de la Protection a confié à cinq associations de protection la surveillance de 4,657,560 acres de forêts réparties comme suit: Laurentian Forest Protective Association Ltd, 2,762,721 acres; Lower Ottawa Forest Protective Association Ltd, 110,080 acres; Ottawa River Forest Protective Association Ltd, 465,600 acres; St. Maurice Forest Protective Association Ltd, 611,144 acres; Southern St. Lawrence Forest Protective Association Ltd, 708,015 acres.

SUPERFICIES PROTÉGÉES

ORGANISATION	SUPERFICIE, ACRES
SERVICE DE LA PROTECTION.....	51,119,798
District No 1—Abitibi.....	8,585,228
" " 2—Témiscamingue.....	2,793,280
" " 3—Gatineau.....	1,866,180
" " 4—Nord de Montréal.....	3,196,992
" " 5—St-Maurice (Haut).....	8,252,045
" " 6—Lac St-Jean.....	9,774,596
" " 7-8—Québec et Cantons de l'Est.....	1,955,594
" " 9—Rive-Sud.....	2,211,700
" " 10—Gaspésie.....	2,414,186
" " 11—Côte-Nord.....	7,721,197
" " 12—Parc Laurentides.....	2,348,800
ASSOCIATIONS DE PROTECTION.....	52,808,652
Laurentian Forest Protective Association Ltd.....	15,104,817
Lower Ottawa Forest Protective Association Ltd....	10,353,280
Ottawa River Forest Protective Association Ltd....	6,923,680
Price Bros. Forest Protective Association Ltd.....	5,861,774
St. Maurice Forest Protective Association Ltd.....	9,306,239
Southern St. Lawrence Forest Protective Association Ltd.....	5,258,862
Concessionnaires ou propriétaires non-affiliés (41).....	2,918,352
TOTAL.....	106,846,802

PERSONNEL

Le personnel régulier des organisations de protection a augmenté de 92 employés en 1946, comparativement à l'année précédente. On comptait en effet 313 inspecteurs et 2,008 gardes-feu réguliers cette année, comparativement à 320 inspecteurs et 1,909 gardes-feu en 1945. Les 121 inspecteurs et 630 gardes-feu du Service de la Protection étaient assistés de 1,199 sous-gardes-feu. Ces derniers ne sont toutefois pas considérés comme des employés réguliers. Ce sont plutôt des émetteurs de permis de brûlage, auxquels on accorde une rétribution nominale pour ce travail. Ils peuvent également être appelés à émettre des permis de circulation en certaines occasions. Leurs services sont requis occasionnellement, avec rémunération additionnelle, soit pour l'aide au brûlage des abatis, soit pour le combat des feux, soit enfin comme patrouilleurs en remplacement d'un garde-feu ou pour accroître la surveillance durant les périodes de danger. C'est une fonction qui n'a sa raison d'être que dans les régions de colonisation.

Les 2,014 inspecteurs ou gardes-feu auxiliaires ne sont pas soumis à l'autorité des organisations de protection. Ce sont en général des officiers des compagnies forestières, des fonctionnaires des divers départements de l'Etat, des ingénieurs, des arpenteurs, etc., qui sont tenus de seconder le travail du personnel régulier des organisations de protection. Leur nomination ne comporte aucune rémunération, mais ils jouissent des mêmes privilèges et sont investis de la même autorité que les employés réguliers.

**EFFECTIF DU PERSONNEL EMPLOYÉ A LA PROTECTION DES FORÊTS
EN 1946**

ORGANISATIONS	RÉGULIERS		Sous- GARDES- FEU	AUXILIAIRES	
	INSPEC- TEURS	GARDES- FEU		INSPEC- TEURS	GARDES- FEU
Service de la protection:					
Bureau-chef.....	24			124	231
District No: 1.....	10	92	288		
“ “ 2.....	15	67	24		2
“ “ 3.....	5	18	121	3	
“ “ 4.....	12	29	124		2
“ “ 5.....	6	50			
“ “ 6.....	11	98	196		
“ “ 7-8.....	4	26	155	1	4
“ “ 9.....	6	37	169	1	45
“ “ 10.....	13	109	117	13	113
“ “ 11.....	6	33	5		5
“ “ 12.....	9	61			
TOTAL.....	121	630	1,199	142	402
Associations de protection:					
Laurentian F. P. Ass.....	37	380		28	267
Lower Ottawa F. P. Ass.....	34	160		52	214
Ottawa River F. P. Ass.....	18	188			41
Price Bros. F. P. Ass.....	10	106		29	60
St. Maurice F. P. Ass.....	37	268		25	240
Southern St. Lawrence F. P. Ass.	12	130		30	338
TOTAL.....	148	1,232		164	1,169
Concessionnaires ou propriétaires non-affiliés.....	44	146		20	117
GRAND TOTAL.....	313	2,008	1,199	326	1,688
Total: Réguliers.....	2,321				
Total: Sous-gardes-feu.....			1,199		
Total: Auxiliaires.....				2,014	

ÉQUIPEMENT

On a enregistré en 1946 une augmentation considérable à tous les items de l'équipement des organisations de protection des forêts. Cet équipement comprenait cette année un total de 501 tours d'observation, 10,124 milles de lignes téléphoniques, 120 stations météorologiques, 873 pompes à moteur, 1,526,987 pieds de boyaux à incendie de 1½ pouce de diamètre, 14,333 sacs à eau avec lance et 127 appareils de radio.

ÉQUIPEMENT DES ORGANISATIONS DE PROTECTION

ORGANISATIONS	TOURS D'OBSERVATION	MILLES DE LIGNES TÉLÉPHONIQUES	STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES	POMPES À MOTEUR	BOYAUX 1½" LONGUEUR EN PIEDS	SACS À L'EAU AVEC LANCE	RADIOS
<i>Service de la Protection</i>							
District No 1.....	8	159	4	38	54,100	433	3
" " 2.....	4	30	4	43	52,500	716	—
" " 3.....	2	1	2	14	24,850	173	—
" " 4.....	7	58	9	24	54,161	654	—
" " 5.....	15	183	3	24	39,900	132	4
" " 6.....	18	120	5	41	59,300	477	12
" " 7-8.....	—	18	4	26	43,326	674	—
" " 9.....	3	78	4	24	36,350	522	—
" " 10.....	—	281	10	74	179,375	924	—
" " 11.....	9	—	2	16	25,900	220	—
" " 12.....	16	438	6	39	51,700	366	—
En entrepôt à Québec...	—	—	—	40	62,200	567	2
TOTAL.....	82	1,366	53	403	683,662	5,858	21
<i>Associations de protection</i>							
Laurentian F. P. Ass....	109	1,016	22	92	133,275	1,908	60
Lower Ottawa F. P. Ass.	67	2,353	10	105	212,400	1,354	30
Ottawa River F. P. Ass.	88	1,363	7	71	121,000	605	—
Price Bros. F. P. Ass....	21	575	6	46	92,550	661	—
St. Maurice F. P. Ass....	87	2,051	11	69	117,700	2,062	12
So. St. Lawrence F. P. A.	28	589	7	32	89,750	1,358	—
TOTAL.....	400	7,947	63	415	766,675	7,948	102
Concessionnaires non-affiliés.....	19	811	4	55	76,650	527	4
GRAND TOTAL....	501	10,124	120	873	1,526,987	14,333	127

TRAVAIL EXÉCUTÉ

Le travail effectué par le personnel des diverses organisations de protection des forêts consiste dans l'aménagement et l'entretien de facilités de transport, la construction et l'entretien de lignes téléphoniques, de tours d'observation, de camps et d'autres bâtisses, le maintien en bon état de l'équipement, la patrouille des superficies protégées, l'extinction des incendies, la vigie sur les tours d'observation, l'inspection d'abatis, de scieries, de déchets à brûler, d'emprises de chemins de fer, etc., l'aide au brûlage des abatis, la surveillance des cueilleurs de bluets, les observations météorologiques, etc.

Cette année, un total de 266,981 jours de travail a été compilé comparativement à 269,594 jours en 1945. De ces 266,981 jours, 0.9% a été employé à couper de nouveaux portages, 1.7% à nettoyer d'anciens portages, 5.9% à la construction ou l'entretien de lignes téléphoniques, 1.3% à la construction ou l'entretien de tours d'observation, 3.3% à la construction ou l'entretien de bâtisses, 38.0% à des patrouilles, 1.6% à l'extinction d'incendies, 10.2% à la vigie sur des tours d'observation, 6.5% à des inspections, 16.1% aux postes de protection et 14.5% à des travaux divers.

Cette année également, une distance globale de 3,582,725 milles a été parcourue par le personnel des diverses organisations de protection des forêts, comparativement à 3,355,204 milles en 1945. De ces 3,582,725 milles, 14.5% a été parcouru à pied, 9.4% à cheval ou en voiture, 0.4% en avion, 59.6% en automobile, 0.4% en bicyclette, 3.1% en draine ou en chemin de fer et 12.6% en canot ou en yacht. Comparativement à l'année précédente, on constate une diminution sensible de la distance parcourue à pied et une augmentation encore plus considérable de la distance parcourue en automobile. On a aussi posé en 1946 un total de 47,884 affiches de protection des forêts comparativement à 33,156 en 1945. On a enfin coupé ou nettoyé un total de 97,849 arpents de portages comparativement à 55,790 arpents en 1945.

Un total de 590,847 permis de circulation et de 23,472 permis de brûlage ont été émis comparativement à 527,926 permis de circulation et à 23,164 permis de brûlage en 1945. Ces 23,472 permis de brûlage ont autorisé le brûlage de 45,446 acres d'abatis ou d'autres déchets ligneux. Un total de 18,301 lots furent visités avant le brûlage de ces 45,446 acres de terrains et 11,443 lots le furent après le brûlage.

DISTRIBUTION DES JOURS DE TRAVAIL DU PERSONNEL DES ORGANISATIONS DE PROTECTION

ORGANISATIONS	A COUPER DE NOUVEAUX PORTAGES	A NETTOYER D'ANCIENS PORTAGES	A LA CONSTRUCTION ET A L'ENTRETIEN			A LA PATROUILLE	AUX TRAVAUX D'EXTINCTION	A LA SURVEILLANCE SUR TOURS D'OBSERVATION	A L'INSPECTION	AU POSTE	A DIVERS TRAVAUX	TOTAL
			DE LIGNES TELEPHONIQUES	DE TOURS D'OBSERVATION	DE RÂTISSES							
<i>Service de la Protection</i>												
District No 1.....	81	160	216	40	230	3,580	125	317	567	1,788	1,237	8,341
" " 2.....	18	55	60	11	130	4,691	88	107	701	2,942	1,029	9,832
" " 3.....	—	4	21	50	—	1,942	155	84	144	1,347	258	4,005
" " 4.....	77	119	109	97	17	2,486	98	361	703	1,910	1,704	7,681
" " 5.....	63	114	138	49	292	1,137	67	273	187	2,388	976	5,684
" " 6.....	42	89	121	77	749	6,143	597	845	2,589	473	2,096	13,821
" " 7-8.....	—	3	8	—	—	2,411	211	—	370	892	228	4,123
" " 9.....	—	7	106	26	55	1,944	311	197	185	3,525	559	6,915
" " 10.....	—	3	65	—	103	11,106	257	—	1,772	2,162	642	16,110
" " 11.....	8	10	—	77	17	2,291	21	91	593	282	685	4,775
" " 12.....	18	14	224	63	451	2,756	72	80	96	2,010	4,091	9,875
TOTAL.....	307	578	1,068	1,190	2,044	40,487	2,002	2,355	7,907	19,719	13,505	91,162
<i>Associations de Protection</i>												
Laurentian F. P. Ass.....	850	392	1,840	811	2,836	19,574	771	7,373	2,198	7,494	8,043	52,182
Lower Ottawa F. P. Ass.....	241	1,722	3,727	302	840	6,143	685	4,022	2,888	1,417	3,638	25,625
Ottawa River F. P. Ass.....	515	800	3,195	428	500	6,393	286	3,158	472	1,236	4,895	21,878
Price Bros. F. P. Ass.....	36	40	568	136	663	6,050	37	1,298	646	2,000	2,000	13,474
St. Maurice F. P. Ass.....	220	720	4,603	372	1,340	8,656	1,863	5,623	1,863	5,829	3,946	33,349
So. St. Lawrence F. P. Ass...	—	227	482	81	64	9,275	240	3,207	1,283	4,104	1,466	20,429
TOTAL.....	1,862	3,901	14,415	2,130	6,243	56,091	2,196	24,681	9,350	22,080	23,988	166,937
Concessionnaires et propriétaires non-affiliés.....	139	116	162	94	429	4,857	162	347	114	1,285	1,177	8,882
GRAND TOTAL.....	2,308	4,595	15,645	3,414	8,716	101,435	4,360	27,383	17,371	43,084	38,670	266,981
Pourcentage.....	0.9	1.7	5.9	1.3	3.3	38.0	1.6	10.2	6.5	16.1	14.5	100.0

TRAVAIL EXÉCUTÉ PAR LE PERSONNEL DES ORGANISATIONS DE PROTECTION

ORGANISATIONS	DISTANCE PARCOURUE EN MILLES								NOMBRE D'AFFICHES POSÉES	PORTAGES nombre d'arpents	
	A PIED	AVEC CHEVAL	EN AVION	EN AUTO	EN RICYCLETTE	EN DRAFINE OU CHEMIN DE FER	EN CANOT OU YACHT	TOTAL		NOUVEAUX PORTAGES COUPÉS	ANCIENS PORTAGES NETTOYÉS
<i>Service de la Protection</i>											
District No 1.....	12,060	17,467	1,889	114,518	4,592	2,027	19,296	171,849	916	81	160
" " 2.....	10,088	16,299	—	131,460	1,000	—	16,145	174,992	999	4,124	—
" " 3.....	2,286	3,276	—	95,718	—	—	487	101,767	745	86	4
" " 4.....	8,244	4,976	—	160,192	—	290	703	174,405	928	38	121
" " 5.....	5,298	—	7,822	2,874	—	36,231	8,259	60,484	1,344	63	114
" " 6.....	13,364	22,526	3,538	136,073	—	38	23,588	199,127	1,066	61	500
" " 7-8.....	2,325	7,015	—	93,382	—	542	76	103,340	707	35	3
" " 9.....	2,728	18,620	—	100,345	179	102	50	122,024	652	—	7
" " 10.....	8,792	93,425	—	234,120	7,896	—	—	344,233	226	—	—
" " 11.....	7,179	985	432	11,140	—	535	32,055	52,326	167	18	62
" " 12.....	18,763	8,124	—	71,508	—	2,887	5,660	106,942	166	30	—
TOTAL.....	91,127	192,713	13,681	1,151,330	13,667	42,652	106,319	1,611,489	7,916	4,536	971
<i>Associations de Protection</i>											
Laurentian F. P. Ass.	153,911	20,738	—	244,942	—	22,554	118,736	560,881	13,375	2,016	9,254
Lower Ottawa F. P. Ass. . .	38,780	2,887	620	160,518	—	6,278	58,424	267,507	6,900	700	8,400
Ottawa River P. F. Ass. . .	51,854	9,556	—	69,590	—	10,817	87,448	229,265	3,469	252	27,776
Price Bros. F. P. Ass.	32,160	14,466	—	75,314	—	8,328	18,717	148,985	721	500	5,266
St. Maurice F. P. Ass.	93,849	13,523	—	208,212	—	14,905	49,485	379,974	13,550	6,428	30,000
So. St. Lawrence F. P. A. . .	25,456	79,088	—	161,418	—	5,986	565	272,513	1,628	—	1,423
TOTAL.....	396,010	140,258	620	919,994	—	68,868	333,375	1,859,125	39,643	9,896	82,119
Concessionnaires ou proprié- taires non-affiliés.	31,223	5,405	—	64,583	—	559	10,342	112,111	325	27	300
GRAND TOTAL.....	518,360	338,376	14,301	2,135,907	13,667	112,078	450,036	3,582,725	47,884	14,459	83,390
Pourcentage.....	14.5	9.4	0.4	59.6	0.4	3.1	12.6	100.0	—	—	—

PERMIS DE BRÛLAGE ET DE CIRCULATION

ORGANISATIONS	PERMIS DE BRÛLAGE				PERMIS DE CIRCULATION		
	NOMBRE DE PERMIS ÉMIS	ACRES BRÛLÉES	LOTS VISITÉS AVANT LE BRÛLAGE	LOTS VISITÉS APRÈS LE BRÛLAGE	NOMBRE DE PERMIS ÉMIS	NOMBRE DE JOURS ALLOUÉS EN FORÊT	NOMBRE DE PERMIS VISÉS
<i>Service de la Protection</i>							
District No 1.....	4,139	6,953	1,376	723	2,000	5,000	2,000
" " 2.....	3,588	3,763	5,584	3,063	687	34,277	140
" " 3.....	68	356	81	31	90	—	149
" " 4.....	2,155	3,380	1,359	689	631	7,161	39
" " 5.....	—	—	—	—	234	15,280	9
" " 6.....	930	2,323	431	218	2,748	60,682	2,609
" " 7-8.....	2,061	4,675	1,519	857	173	3,696	32
" " 9.....	3,285	7,037	1,312	996	149	1,045	—
" " 10.....	6,256	15,925	5,625	4,107	1,312	—	116
" " 11.....	38	60	—	—	460	15,398	116
" " 12.....	—	—	—	—	480,740	—	—
TOTAL.....	22,520	44,469	17,287	10,684	489,224	142,539	5,210
<i>Associations de Protection</i>							
Laurentian F. P. Association.....	604	515	575	360	20,632	1,094,972	42,100
Lower Ottawa F. P. Association.....	13	140	112	84	7,514	174,002	6,126
Ottawa River F. P. Association.....	8	15	—	—	5,268	127,412	4,284
Price Bros. F. P. Association.....	—	—	—	—	11,472	84,580	24,211
St. Maurice F. P. Association.....	327	307	327	315	36,315	22,537	—
So. St. Lawrence F. P. Association.....	—	—	—	—	17,887	89,435	3,889
TOTAL.....	952	977	1,014	759	99,088	1,792,938	80,610
Clubs de chasse et de pêche.....	—	—	—	—	2,535	12,269	—
GRAND TOTAL.....	23,472	45,446	18,301	11,443	590,847	1,947,746	85,820

AIDE AU BRÛLAGE DES ABATIS

Chaque année, en vue de diminuer le nombre de feux de forêt imputables au brûlage des abatis, le Service de la Protection fournit aux colons une assistance spéciale pour effectuer le brûlage de leurs abatis. Cette aide au brûlage des abatis consiste à prêter des outils ou à déléguer un garde-feu ou un sous-garde-feu ou une équipe de combattants sous la conduite d'un garde-feu ou d'un sous-garde-feu, à quiconque n'est pas en mesure d'effectuer ce brûlage avec ses propres moyens sans danger que le feu ne s'échappe et ne gagne la forêt.

Cette année, le Service de la Protection a aidé au brûlage de 689 abatis d'une superficie moyenne de 6.02 acres par abatis, soit une superficie approximative de 3,790 acres, comparativement à 568 abatis d'une superficie approximative de 3,760 acres en 1945. Le nombre d'hommes dont les services ont été prêtés à cette fin s'établit à une moyenne de 5.62 par abatis et de 0.84 par acre. Le coût moyen de cette assistance s'élève à \$26.60 par abatis et à \$4.38 par acre, sans compter le salaire et les dépenses des gardes-feu réguliers. Ce coût est beaucoup plus élevé qu'en 1945, alors qu'on avait payé une moyenne de \$17.58 par abatis et de \$2.71 par acre.

AIDE AU BRÛLAGE DES ABATIS

ORGANISATIONS	NOMBRE D'ABATIS	SUPERFICIE MOYENNE PAR ABATIS, ACRES	NOMBRE MOYEN D'HOMMES		CÔÛT MOYEN, DOLLARS	
			PAR ABATIS	PAR ACRE	PAR ABATIS	PAR ACRE
SERVICE DE LA PROTECTION						
District No 1.....	15	11.57	6.87	0.61	\$22.74	\$1.93
" " 2.....	16	6.72	3.87	0.58	18.11	2.75
" " 3.....	5	38.62	5.20	0.16	59.65	1.90
" " 4.....	86	4.44	2.65	0.47	15.15	3.80
" " 6.....	38	5.46	5.78	1.11	28.68	6.10
" " 7-8.....	108	2.98	6.06	1.81	28.60	8.40
" " 9.....	252	8.03	6.28	0.66	30.04	3.85
" " 10.....	125	5.21	6.71	1.26	28.16	5.24
" " 11.....	15	2.47	1.07	0.67	3.27	2.04
ASSOCIATIONS DE PROTECTION						
Laurentian F.P. Ass.....	29	3.20	4.03	1.19	24.47	6.81
TOTAL.....	689	6.02	5.62	0.84	\$26.60	\$4.38

CONTRÔLE DE LA CUEILLETTE DES BLEUETS

Le Service de la Protection a continué cette année, en coopération avec certaines associations de protection des forêts, le système de surveillance des cueilleurs de bleuets qui avait été inauguré en 1945 et qui avait donné de si bons résultats.

Cette organisation consistait principalement dans le contrôle des allées et venues des cueilleurs aussi bien aux entrées qu'à l'intérieur de la forêt. Un permis de cueillette de fruits sauvages était de rigueur pour tous ceux qui voulaient aller en forêt pour s'adonner à la cueillette des bleuets ou autres fruits sauvages. Ce permis de cueillette de fruits sauvages tient lieu de permis de circulation; il autorise le permissionnaire et les membres de son groupe à aller et séjourner à l'endroit mentionné sur le permis, mais exclusivement pour y cueillir des bleuets ou autres fruits sauvages. Un seul permis n'est émis pour une même famille ou un même groupe; il est fait au nom du chef de la famille ou du groupe et les noms du permissionnaire et de toutes les autres personnes qui l'accompagnent sont inscrits sur le permis. Le permissionnaire est tenu responsable pour toute infraction commise par lui-même ou les membres de son groupe.

En plus des stipulations du permis de circulation, le permis de cueillette de fruits sauvages comporte les conditions suivantes: a) Obligation pour le permissionnaire d'établir son campement à l'endroit et de la manière que l'exige le garde-feu; b) Défense de faire du feu pour se chauffer et cuire des aliments ailleurs et autrement que dans un poêle trouvé convenable pour ces fins par le garde-feu; c) Défense de mettre le feu dans la forêt pour quelque fin que ce soit; d) Obligation de coiffer les tuyaux et cheminées de pare-étincelles approuvées par le garde-feu. Toute contravention aux dispositions du permis rend passible d'expulsion du territoire et d'amende ou d'emprisonnement.

On a émis cette année un total de 5,130 permis de cueillette de fruits sauvages. Ceux-ci ont autorisé un total de 25,550 personnes à aller cueillir des bleuets ou autres fruits sauvages dans les régions sauvegardées.

Des gardes-feu temporaires furent engagés pour intensifier la surveillance des cueilleurs. Partout où il y avait des barrières pour contrôler la circulation des voyageurs, tous les cueilleurs étaient tenus de faire examiner leurs appareils pour faire du feu, tel que poêles, tuyaux, pare-étincelles, et ils devaient se procurer de ces appareils, s'ils n'en avaient pas. On désignait

aux permissionnaires l'endroit où ils devaient établir leur campement et on leur prescrivait des travaux de nettoyage autour de leur campement en vue de diminuer les dangers d'incendie. Autant que possible, les campements étaient érigés en groupe aux endroits les plus appropriés pour la protection des forêts.

En forêt, tous les cueilleurs étaient soumis à une surveillance étroite de la part des gardes-feu. Les services de quelques membres de la Sûreté Provinciale avaient été requisitionnés pour maintenir l'ordre et conférer plus d'autorité aux gardes-feu.

Le coût de cette surveillance spéciale s'est élevé en 1946 à un total de \$15,855.41. Ce montant comprend les salaires des gardes-feu surnuméraires, les dépenses de voyage, les frais de pension, etc. Le Bureau des Statistiques rapporte pour la même période une récolte commerciale de bleuets évaluée à \$2,159,675.00.

PERMIS DE CUEILLETTE DE FRUITS SAUVAGES

ORGANISATION	NOMBRE DE PERMIS EMIS	NOMBRE DE PERSONNES ADMISES
Service de la Protection:		
District No: 2.....	641	2,540
" " 6.....	1,043	5,500
" " 10.....	15	70
" " 11.....	38	178
" " 12.....	10	75
Associations de Protection:		
Laurentian Fire Protective Association Ltd.....	1,176	5,315
Lower Ottawa Fire Protective Association Ltd.....	158	480
Price Bros. Fire Protective Association Ltd.....	652	3,975
St. Maurice Fire Protective Association Ltd.....	739	4,749
Southern St. Lawrence Fire Protective Ass. Ltd.....	647	2,580
Lake St. John P. & P. Co. Ltd.....	11	88
TOTAL.....	5,130	25,550

PREVENTION DES INCENDIES SUR LES CHEMINS DE FER

Les chemins de fer qui opèrent en forêt sont soumis à une réglementation destinée à éliminer ou du moins à diminuer les dangers d'incendie. La Commission fédérale des Transports et la Régie provinciale des Transports, desquelles dépendent respectivement les chemins de fer publics et les chemins de fer privés, coopèrent étroitement avec le Service de la Protection et les autres organisations de protection pour imposer aux propriétaires de ces réseaux l'obligation d'effectuer les améliorations exigées.

Chaque année, un inspecteur du Service de la Protection s'occupe de vérifier l'état des appareils de prévention exigés par les ordonnances relatives aux locomotives, wagons-réservoirs, grues ou pelles mécaniques, etc. Cette année, 1,085 appareils furent examinés, dont seulement 30 furent jugés en mauvaise condition, soit une moyenne de 2.8% de machines défectueuses, comparativement à 2.9% en 1945 et 2.4% en 1944.

Chaque année également, une trentaine d'inspecteurs du Service de la Protection et des autres organisations de protection sont désignés par la Commission fédérale des Transports pour vérifier l'état de l'emprise des voies ferrées et pour enquêter sur les incendies qui prennent naissance sur le parcours des chemins de fer.

On a enregistré cette année une augmentation appréciable des pertes occasionnées par des incendies ayant originé le long des chemins de fer publics. La Commission fédérale des Transports rapporte en effet, pour l'année 1946, un total de 36 incendies, qui ont brûlé une superficie de 2,854 acres et causé des dommages évalués à \$3,652.00, comparativement à 33 incendies d'une superficie globale de seulement 97 acres et qui ont causé des dommages évalués à \$743.00 en 1945.

DOMMAGES CAUSÉS PAR DES INCENDIES ALLUMÉS SUR LE PARCOURS DES CHEMINS DE FER PUBLICS

CAUSES	NOMBRE D'INCENDIES	SUPERFICIE INCENDIÉE, ACRES	EVALUATION DES DOMMAGES
Trains et employés des chemins de fer...	28	2,835	\$3,142.00
Causes étrangères aux opérations du transport.....	4	10	
Causes inconnues.....	4	9	510.00
TOTAL.....	36	2,854	\$3,652.00

ÉTAT DES LOCOMOTIVES, GRUES A VAPEUR, ETC.

PROPRIÉTAIRE	EN BONNE CONDITION	EN MAUVAISE CONDITION	TOTAL
LOCOMOTIVES:			
<i>Commission fédérale des Transports</i>			
Canadian National Rys.....	554	17	571
Canadian Pacific Ry.....	378	5	383
Quebec Central Ry.....	45	4	49
Nipissing Central Ry.....	8	0	8
Temiscouata Ry.....	13	1	14
<i>Régie Provinciale des Transports</i>			
Roberval & Saguenay Ry.....	20	0	20
John Breakey Limited.....	6	0	6
Alma & Jonquière Ry.....	1	0	1
Beattie Gold Mine Ry.....	2	1	3
Consolidated Paper Corp.....	2	0	2
Donnacona Paper Co.....	4	1	5
Thurso & Nation Valley Ry.....	0	1	1
TOTAL.....	1033	30	1063
GRUES OU PELLES A VAPEUR, WAGONS-RESERVOIRS, ETC.			
<i>Commission fédérale des Transports</i>			
Canadian National Rlys.....	18	0	18
Canadian Pacific Rly.....	4	0	4
TOTAL.....	22	0	22
GRAND TOTAL.....	1055	30	1085

INFRACTIONS AUX LOIS ET RÈGLEMENTS

Les statistiques pour la saison des feux de 1946 révèlent une augmentation considérable du nombre de plaintes pour infractions aux lois et règlements concernant la protection des forêts contre l'incendie. On a en effet enregistré cette année un total de 155 plaintes comparativement à 76 en 1945. Mais, c'est encore beaucoup moins qu'en 1944, alors qu'on avait rapporté un total de 376 cas d'infractions. C'est dans les districts numéros 7-8, 9 et 10 du Service de la Protection et chez la Laurentian Forest Protective Association Limited qu'on a enregistré cette année les plus grosses augmentations des cas d'infractions comparativement à l'année précédente.

De ces 155 cas d'infractions rapportés en 1946, 71.6% avaient trait à des feux allumés sans permis, 9.7% concernaient des feux allumés avant l'heure prescrite, 8.4% se rapportaient à des feux échappés par manque de surveillance, 7.1% avaient trait au refus de combattre un incendie et 3.2% concernaient la circulation en forêt sans permis.

CAUSES DES INFRACTIONS RAPPORTÉES

CAUSE	NOMBRE	POURCENTAGE
Feux allumés sans permis.....	111	71.6
Feux d'abatis.....	86	
Feux de souches.....	12	
Feux de broussailles.....	13	
Feux allumés avant l'heure prescrite.....	15	9.7
Feux échappés par manque de surveillance.....	13	8.4
Refus de combattre un incendie.....	11	7.1
Circulation en forêt sans permis.....	5	3.2
TOTAL.....	155	100.0

C'est à partir du mois de juillet que cette augmentation des cas d'infractions a débuté, pour se continuer jusqu'à la fin de la saison des feux.

DISTRIBUTION DES INFRACTIONS PAR MOIS

MOIS	NOMBRE	POURCENTAGE
Mai.....	14	9.0
Juin.....	27	17.4
Juillet.....	29	18.7
Août.....	38	24.5
Septembre.....	17	11.0
Octobre.....	30	19.4
TOTAL.....	155	100.0

Les mesures prises à l'égard de ces infractions montrent qu'aucune plainte ne fut annulée ou retirée; 51 cas de peu de gravité furent réglés par correspondance; 3 inculpés furent contraints de s'acquitter du paiement complet ou partiel des frais d'extinction des incendies allumés; 75 plaintes furent réglées par des confiscations de primes de colonisation, soit 41 confiscations pour un montant de \$10.00 et 34 pour un montant de \$20.00; 24 plaintes furent portées devant les tribunaux, soit 20 en Cour de Magistrat et 4 devant un juge de paix; enfin 2 plaintes sont encore en suspens. Les 24 plaintes portées devant les tribunaux furent jugées fondées et les coupables furent condamnés à des amendes variant de \$5.00 à \$65.00 en sus des frais de poursuite.

MESURES PRISES A L'ÉGARD DES INFRACTIONS RAPPORTÉES

ORGANISATION	NOMBRE D'INFRACTIONS RAPPORTÉES	PLAINTES REGLÉES PAR CORRESPON- DANCE	PAIEMENT DES FRAIS D'EXTINCTION EN TOUT OU EN PARTIE	CONFISCATIONS DE PRI- MES DE COLONISATION POUR UN MONTANT DE		PLAINTES PORTÉES DEVANT LES TRIBUNAUX		PLAINTES EN SUSPENS
				\$10.00	\$20.00	MAGIS- TRAT	JUGE DE PAIX	
<i>Service de la Protection</i>								
District No 1.....	7	2		2	3			
" " 2.....	3	3						
" " 3.....	1			1				
" " 4.....	3	2	1					
" " 6.....	3	1			2			
" " 7-8.....	14	9			3		2	
" " 9.....	68	28	2	30	6			2
" " 10.....	34	6		8	20			
<i>Association de Protection</i>								
Laurentian F. P. Ass'n Ltd....	20					20		
Price Bros. F. P. Ass'n Ltd....	2						2	
TOTAL.....	155	51	3	41	34	20	4	2

DISPOSITION DANS LES CAUSES PORTÉES DEVANT LES TRIBUNAUX

ORGANISATION	NOMBRE DE PLAINTES PORTÉES	NOMBRE DE PLAINTES FONDÉES	CONDANATION				RÈGLEMENT
			\$5.00 D'AMENDE	\$10.00 D'AMENDE ET LES FRAIS	\$25.00 D'AMENDE ET LES FRAIS	\$65.00 D'AMENDE ET LES FRAIS	PAIEMENT DE L'AMENDE ET DES FRAIS
<i>Causes portées devant un magistrat</i>							
Laurentian Forest Prot. Ass'n Ltd.....	20	20		15	1	4	20
TOTAL.....	20	20		15	1	4	20
<i>Causes portées devant un juge de paix</i>							
<i>Service de la Protection:</i>							
District No 7-8.....	2	2	2				2
Price Bros. F. P. Ass'n Ltd.....	4	2			2		2
TOTAL.....	4	4	2		2		4
GRAND TOTAL.....	24	24	2	15	3	4	24

PROPAGANDE

Le Service de la Protection a depuis longtemps réalisé que l'une des tâches les plus importantes en protection des forêts consiste dans l'élaboration d'une propagande soutenue destinée à rendre chaque individu conscient de ses responsabilités dans le domaine de la conservation des forêts. L'éducation populaire est en effet une phase essentielle de la protection des forêts, parce que c'est au public qu'il faut imputer une large part des responsabilités pour les pertes énormes causées chaque année par les feux de forêt. Chaque année, tous les moyens d'éducation populaire, tels que les appels du haut de la chaire, la radio, la presse, les affiches, les publications, les clubs éducationnels et sportifs, le cinéma, les expositions, etc., sont utilisés pour obtenir la coopération et la vigilance du public.

Encore cette année, au début de la saison de protection, avec la bienveillante permission de Leurs Excellences les archevêques et évêques de la Province, le Service de la Protection s'est adressé à messieurs les curés de toutes les paroisses situées en bordure de la forêt, pour leur demander de bien vouloir exhorter leurs ouailles à observer rigoureusement les lois et règlements concernant la protection des forêts et à ne se servir du feu qu'à bon escient et avec une extrême prudence. Un sincère merci s'adresse à tous les membres du clergé qui ont généreusement répondu à cet appel et qui ont ainsi apporté leur précieux concours à la conservation des forêts.

Le Service de la Protection et les autres organisations de protection des forêts ont encore cette année continué leur campagne de publicité à la radio. La Société Radio-Canada et la plupart des postes commerciaux de la Province ont généreusement prêté leur concours pour la diffusion de bulletins écrits sur les précautions à prendre dans l'emploi du feu en forêt spécialement durant les périodes dangereuses. L'Association Forestière Canadienne et l'Association Forestière Québécoise avaient de leur côté fait des arrangements avec divers postes de radio pour la diffusion quotidienne d'appels au public en faveur de la protection des forêts.

La presse a aussi généreusement contribué à tenir le public en éveil par la publication d'articles sur la protection des forêts, de comptes-rendus de la situation et d'appels au public durant les périodes d'alerte.

Le Service de la Protection et les autres organisations de protection des forêts ont posé cette année près de 48,000 affiches aux abords de la forêt et le long des chemins pour inciter les gens à la prudence et les guider en forêt.

Le Service de la Protection a encore cette année largement contribué au magnifique travail de l'Association Forestière Québécoise en faveur de la conservation des forêts. Cette Association, qui comptait en 1946 quelque 7,200 membres, a largement contribué, au moyen de ses congrès régionaux, de sa revue mensuelle, La Forêt Québécoise, et de ses autres publications de toutes sortes, à inculquer aux gens le culte de la forêt et à éveiller l'opinion publique sur la nécessité d'une politique de conservation forestière en cette Province. Une initiative de cette Association à laquelle le Service de la Protection ne ménage pas son concours, c'est celle des Clubs 4-H, qui groupaient cette année plus de 3,600 membres dans 106 clubs, dont 76 masculins et 30 féminins. La revue mensuelle des Clubs 4-H, Conservation, avait en 1946 un tirage de 1,800 exemplaires. Le quatrième congrès provincial des Clubs 4-H, tenu à Montréal, groupait cette année 475 délégués. Il comportait d'intéressants concours sur la protection des forêts et sur d'autres sujets forestiers, dont les vainqueurs ont mérité des prix et des bourses d'études pour une valeur globale de \$3,000.00

Le Service de la Protection a continué en 1946 sa campagne de propagande par le cinéma. Au cours de l'été une assistance de 43,755 personnes a été enregistrée aux 152 représentations données dans des écoles, des salles publiques, des camps de bûcherons ou aux membres de Clubs 4-H, aux scouts, aux gardes-feu, etc. Des remerciements s'adressent à messieurs les

REPRÉSENTATIONS CINÉMATOGRAPHIQUES EN 1946-1947

RÉGIONS	PROGRAMME D'ÉTÉ		PROGRAMME D'HIVER	
	NOMBRE DE SÉANCES	ASSISTANCE	NOMBRE DE SÉANCES	ASSISTANCE
Hull-Gatineau.....	48	12,314	1	200
Nord de Montréal.....	66	21,500		
Québec.....	3	426		
Cantons de l'Est.....	17	4,740		
Rive Sud.....	18	4,775	16	801
Rimouski-Matane.....			16	918
Pontiac.....			10	420
Gaspésie.....			16	698
TOTAL.....	152	43,755	59	3,037

curés des diverses localités visitées pour leur précieuse collaboration par l'annonce de ces séances au prône du dimanche et par leur présence à ces représentations. Durant l'hiver, plus de 3,000 personnes ont assisté à 59 représentations cinématographiques, soit 54 séances dans des chantiers

groupant 2,897 ouvriers forestiers et 5 séances groupant 140 personnes dans des salles publiques. De plus, 10,250 personnes ont assisté à 45 séances de vues animées présentées à l'Exposition Provinciale de Québec. Des représentations cinématographiques furent également données par d'autres organisations de protection des forêts dans diverses régions de la Province.

Enfin, le Service de la Protection avait encore cette année à l'Exposition Provinciale de Québec un exhibit en faveur de la conservation des forêts.

EDUCATION

L'année 1946 a vu s'élaborer un projet de fondation d'une Ecole de Protection des Forêts, qui se réalisera dès l'année suivante, grâce au dévouement inlassable de son instigateur, M. Geo.-H. Bernier, assistant-chef du Service de la Protection.

Le but de cette fondation est de former des techniciens en protection des forêts, destinés à remplir les fonctions d'inspecteurs ou d'instructeurs pour le compte des diverses organisations de protection des forêts contre le feu en cette Province. On a réalisé depuis quelques années des progrès immenses dans le domaine de la protection des forêts et on a développé de nouvelles techniques, dont la mise en pratique s'avère de plus en plus efficace. Mais, le soin d'appliquer ces méthodes ne peut être laissé à un personnel sans formation technique appropriée. C'est donc pour assurer aux organisations de protection des forêts un personnel bien qualifié et entraîné, que la fondation d'une Ecole de Protection des Forêts s'impose en cette Province.

Le projet élaboré comporte l'établissement d'une école sur le site de l'Ecole des Gardes-forestiers, à Duchesnay, comté de Portneuf. On utilisera à cette fin le Pavillon de l'Entomologie, construit il y a quelques années, mais non encore terminé.

On n'admettra à l'Ecole de Protection des Forêts que des gradués de l'Ecole des Gardes-forestiers et l'enseignement qu'on y donnera constituera en quelque sorte un complément de celui reçu à l'Ecole des Gardes-forestiers. La durée des cours sera de deux mois, soit les mois de septembre et d'octobre, et le programme des études comprendra à la fois des cours théoriques et des travaux d'application pratique. Les matières enseignées porteront sur l'étude du système de protection des forêts en cette Province, l'étude des lois et règlements concernant la protection des forêts contre l'incendie, l'étude des feux de forêt, l'organisation de la protection des forêts

dans une division de territoire, la prévention et la découverte des incendies, les moyens de communication et de transport, l'outillage et l'équipement, le personnel, le combat des feux, la météorologie, l'entomologie, etc. Figureront au nombre des travaux pratiques l'érection d'une tour de bois, l'érection d'une tour d'acier, l'installation et l'entretien d'une ligne de téléphone, l'installation et l'opération de postes de radio, l'emploi, l'entretien et le remisage du matériel, spécialement de l'équipement motorisé, la lutte contre les feux de forêt, la préparation d'un plan de protection des forêts pour une division de territoire, etc.

La réalisation de ce projet marquera une étape importante dans le domaine de la protection des forêts en cette Province.

LES INCENDIES FORESTIERS EN 1946

La saison des feux de 1946 marque une légère régression sur l'année 1945, mais les pertes enregistrées en 1946 ont été beaucoup inférieures à la moyenne pour les 23 années qui se sont écoulées depuis l'établissement du Service de la Protection. On a en effet enregistré cette année un total de 992 feux de forêt, qui ont incendié une superficie globale de 55,764 acres et causé à la forêt des dommages évalués à un total de \$116,163.62.

En comparaison avec l'année précédente, le Service de la Protection accuse une augmentation des pertes par le feu, tandis que les associations de protection enregistrent dans l'ensemble une diminution appréciable. C'est dans le district numéro 10 (Gaspésie), du Service de la Protection, que les pertes ont le plus augmenté. De fait, les précipitations ont été de beaucoup inférieures à la normale sur le littoral de la Gaspésie durant une bonne partie de la saison des feux. Les autres districts du Service de la Protection où les pertes accusent une augmentation sont ceux de la Gatineau (3), du Nord de Montréal (4) et de Québec et des Cantons de l'Est (7-8). Par contre, dans le district du Témiscamingue (2), les pertes ont diminué de façon appréciable. Parmi les associations de protection, ce sont la Lower Ottawa Forest Protective Association et la St. Maurice Forest Protective Association qui ont enregistré les plus grosses diminutions de pertes par le feu en 1946.

On a enregistré cette année 15 feux de forêt de plus de 1,000 acres, comparativement à un total de 10 en 1945. Le district de la Gaspésie (10) compte à lui seul près de la moitié de ces gros incendies. C'est la Laurentian Forest Protective Association qui a enregistré le plus gros incendie de la saison. Ce feu n'a cependant brûlé qu'une superficie de 4,491 acres, comparativement à une étendue de 7,303 acres pour le plus gros feu de l'année

précédente. C'est dire qu'en 1946 on n'a pas eu à déplorer d'aussi grosses conflagrations qu'il y a deux ans, alors qu'on avait compté 47 feux de plus de 1,000 acres et 8 de plus de 20,000 acres, dont un de 45,675 acres et deux autres de 36,740 acres et 35,136 acres respectivement.

Cette année, 22.1% des feux n'ont pas atteint une étendue d'un dixième d'acre, comparativement à 34.6% en 1945 et à seulement 14.7% en 1944. En 1946 également, 63.6% des incendies n'ont pas brûlé une superficie de plus de 5 acres, comparativement à 72.0% en 1945 et à seulement 45.4% en 1944. De même, 19.7% des incendies ont duré moins d'une heure en 1946, comparativement à 30.1% en 1945 et 17.4% en 1944. La saison des feux a cependant été beaucoup plus longue cette année, ayant duré 231 jours, soit du 21 mars au 7 novembre, comparativement à 195 jours en 1945 et à 202 jours en 1944.

C'est au cours du mois d'août qu'on a enregistré le plus d'incendies, soit 22.6% du total pour la saison. Le mois de septembre suit de près avec 21.7%. Quant à la superficie incendiée, c'est le mois de juin qui vient en tête avec 35.0%; le mois de septembre vient encore une fois en second lieu avec 23.9% de la superficie globale. C'est également au cours des mois de juin et de septembre qu'on a enregistré les plus gros feux de la saison. Le mois de mai, généralement le plus néfaste, a encore cette année perdu beaucoup d'importance; il occupe en effet le quatrième rang pour le nombre de feux et le cinquième rang pour la superficie incendiée.

Le brûlage des abatis semble reprendre cette année son ancienne importance comme cause d'incendie. La catégorie des abatis occupe en effet le deuxième rang pour le nombre des incendies, avec 22.2% un nombre total, et le premier rang pour la superficie incendiée, avec 44.1% de la superficie globale. Ce sont les voyageurs qui tiennent encore cette année le premier rang pour le nombre des incendies, avec 31.5% du nombre total, mais ils ne viennent qu'au quatrième rang pour la superficie incendiée, avec seulement 8.5% de la superficie globale, et au cinquième rang pour les dommages causés à la forêt, avec seulement 5.1% de l'évaluation totale. Les ouvriers forestiers viennent en troisième place, avec 9.3% du nombre des incendies, 18.3% de la superficie incendiée et 12.5% des dommages causés à la forêt.

Les incendies allumés par les cueilleurs de bleuets représentent à eux seuls 19.0% du nombre des incendies en 1946, comparativement à 37.1% en 1945. Parmi les autres agents responsables des feux de forêt en 1946, figurent les fumeurs avec 8.0%, les pêcheurs et les chasseurs avec 7.2%, les feux de lunch, de cuisson ou de campement et les feux pour chasser les moustiques avec 3.4%, les feux de camps ou d'habitation et les feux de

cheminée avec 2.6%, le brûlage de déchets ligneux et les feux d'herbe avec 1.6%, les locomotives, machines ou explosifs avec 1.5%, les scieries avec 1.0%, les prospecteurs avec 1.0% et les trappeurs et les indiens ou sauvages avec 0.1%.

En plus d'une augmentation appréciable des pertes par le feu en 1946, les statistiques révèlent une augmentation sensible de la superficie de bois marchands incendiée. Ceyye superficie s'élève cette année à 17.1% de la superficie globale, comparativement à 10.0% en 1945 et à 14.3% en 1944. C'est en grande partie sur le territoire du Service de la Protection que s'est produite cette augmentation de la superficie de bois marchands incendiée, et elle s'y est surtout fait sentir dans les districts de la Gaspésie (10), de Québec et des Cantons de l'Est (7-8) et du Lac Saint-Jean (6). L'augmentation de la superficie de bûchés récents incendiée, déjà constatée depuis quelques années, s'est encore accentuée cette année. En effet, les bûchés récents représentent en 1946 42.1% de la superficie globale incendiée, comparativement à 38.3% en 1945, à 37.1% en 1944 et à une moyenne de 20.1% pour les années précédentes. Encore cette année, les bûchés récents occupent le premier rang parmi les différents types de terrains incendiés.

C'est le public qui s'est avéré le plus important agent de découverte des incendies avec 44.8% du nombre de feux. Les gardes-feu occupent le deuxième rang avec 39.2%. Viennent ensuite les tours d'observation avec 15.9% et les avions avec 0.1%.

En plus des \$116,163.62 de dommages causés à la forêt, les incendies forestiers ont détruit en 1946 des bâtisses et dépôts évalués à \$68,664.00, du matériel et des provisions pour une valeur de \$21,385.53, des ponts ou des écluses pour \$6,200.00 et des bois empilés pour \$76,775.82, soit un total de \$173,025.35, comparativement à \$101,998.00 en 1945 et à \$358,902.75 en 1944.

**NOMBRE D'INCENDIES, SUPERFICIE INCENDIÉE ET DOMMAGES CAUSÉS,
PAR ORGANISATION DE PROTECTION**

ORGANISATIONS	NOMBRE D'INCEN- DIES	SUPERFICIE INCENDIÉE, ACRES		DOMMAGES, CAUSÉS, A LA FORET
		BOIS MARCHANDS	TOTAL	
<i>Service de la Protection</i>				
District No 1.....	81	332.25	2,062.75	\$ 3,971.63
" " 2.....	36	8.00	1,069.50	1,121.00
" " 3.....	59	8.25	1,329.50	858.87
" " 4.....	92	83.50	2,154.00	2,723.00
" " 5.....	7	5.00	1,857.50	1,899.50
" " 6.....	73	1,006.00	4,531.25	11,467.25
" " 7-8.....	47	1,250.25	5,356.25	12,515.12
" " 9.....	13	17.00	313.00	380.00
" " 10.....	163	6,062.50	19,902.50	58,708.50
" " 11.....	13	93.00	597.50	1,096.00
" " 12.....	6	23.50	1,001.50	1,158.25
TOTAL.....	590	8,889.25	40,175.25	\$95,699.12
<i>Associations de Protection</i>				
Laurentian F. P. Ass....	227	534.00	10,931.25	\$14,217.25
Lower Ottawa F. P. Ass..	41	8.25	64.50	112.87
Ottawa River F. P. Ass..	25	34.00	533.50	1,048.50
Price Bros. F. P. Ass....	26	6.75	334.75	377.63
St. Maurice F. P. Ass....	66	45.00	2,991.50	3,902.25
So. St. Lawrence F. P. Ass.	14	—	423.50	418.25
TOTAL.....	399	628.00	15,279.00	\$20,076.75
Concessionnaires et proprié- taires non-affiliés.....	3	12.00	309.75	\$387.75
GRAND TOTAL.....	992	9,529.25	55,764.00	\$116,163.62

NOMBRE D'INCENDIES PAR MOIS, SELON LEUR CLASSE D'ÉTENDUE
SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

IMPORTANCE DES INCENDIES EN ÉTENDUE	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	TOTAL	POURCENTAGE
Moins de 0.1 d'acre.....	—	3	14	36	39	78	44	5	—	219	22.1
De 0.1 à 1 acre.....	—	—	18	28	34	36	42	11	—	169	17.0
De 1.1 à 5 acres.....	—	4	31	46	37	58	55	12	—	243	24.5
De 5.1 à 10 acres.....	1	3	23	23	19	17	19	6	1	112	11.3
De 10.1 à 50 acres.....	—	4	25	23	13	24	33	15	—	137	13.8
De 51 à 100 acres.....	—	—	7	18	5	4	9	4	—	47	4.8
De 101 à 500 acres.....	1	1	4	13	9	5	8	2	—	43	4.3
De 501 à 1000 acres.....	—	—	—	2	2	1	2	—	—	7	0.7
De 1001 à 5000 acres.....	—	—	2	5	2	1	3	2	—	15	1.5
Plus de 5000 acres.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL.....	2	15	124	194	160	224	215	57	1	992	100.0
POURCENTAGE.....	0.2	1.5	12.5	19.6	16.1	22.6	21.7	5.7	0.1	100.0	—

SUPERFICIE INCENDIÉE EN ACRES PAR MOIS, SELON LA CLASSE D'ÉTENDUE DES INCENDIES

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

IMPORTANCE DES INCENDIES EN ÉTENDUE	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	TOTAL	POURCENTAGE
Moins de 0.1 acre.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
De 0.1 à 1 acre.....	—	—	12.75	16.50	23.00	21.75	23.25	8.00	—	105.25	0.2
De 1.1 à 5 acres.....	—	14.00	90.00	156.75	110.25	161.25	159.25	36.00	—	727.50	1.3
De 5.1 à 10 acres.....	10.00	28.00	143.50	178.50	131.00	122.00	154.25	48.00	8.00	823.25	1.5
De 10.1 à 50 acres.....	—	105.00	618.00	566.00	354.00	536.75	845.00	410.00	—	3,434.75	6.2
De 51 à 100 acres.....	—	—	442.00	1,273.00	391.00	275.00	620.00	355.00	—	3,356.00	6.0
De 101 à 500 acres.....	400.00	250.00	723.00	3,141.00	1,788.25	1,098.00	1,520.00	626.00	—	9,546.25	17.1
De 501 à 1000 acres.....	—	—	—	1,960.00	1,111.00	575.00	1,440.00	—	—	5,086.00	9.1
De 1001 à 5000 acres.....	—	—	2,891.00	12,215.00	2,239.00	1,400.00	8,540.00	3,400.00	—	32,685.00	58.6
Plus de 5000 acres.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL.....	410.00	397.00	4,920.25	19,506.75	8,147.50	4,189.75	13,301.75	4,883.00	8.00	55,764.00	100.0
POURCENTAGE.....	0.7	0.7	8.8	35.0	14.6	7.5	23.9	8.8	0.0	100.0	—

NOMBRE D'INCENDIES PAR MOIS, SELON LEUR CLASSE DE DURÉE
SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

DURÉE DES INCENDIES	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL- LET	AOÛT	SEPTEM- BRE	OCTO- BRE	NOVEM- BRE	TOTAL	POURCEN- TAGE
De 0 heure à 1 heure.....	—	5	28	37	38	55	26	7	—	196	19.7
De 1 heure à 4 heures.....	—	—	7	7	6	10	3	1	—	34	3.4
De 4 heures à 12 heures...	—	1	10	13	3	18	10	5	—	60	6.1
De 12 heures à 24 heures...	—	4	7	11	12	13	8	2	—	57	5.7
De 1 jour à 2 jours.....	—	1	9	19	13	16	13	6	—	77	7.8
De 2 jours à 3 jours.....	—	—	2	3	6	16	9	5	—	41	4.1
De 3 jours à 4 jours.....	—	—	—	3	2	5	7	2	—	19	2.0
De 4 jours et plus.....	2	4	61	101	80	91	139	29	1	508	51.2
TOTAL.....	2	15	124	194	160	224	215	57	1	992	100.0
POURCENTAGE.....	0.2	1.5	12.5	19.6	16.1	22.6	21.7	5.7	0.1	100.0	—

NOMBRE D'INCENDIES PAR MOIS, SELON LES CAUSES D'INCENDIE

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

CAUSES D'INCENDIE	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	TOTAL	POURCENTAGE
Abatis.....	—	1	34	55	30	22	55	23	—	220	22.2
Ouvriers forestiers.....	—	1	11	20	11	11	32	6	—	92	9.3
Récréation.....	—	1	19	23	21	33	18	9	1	125	12.6
Voyageurs.....	2	5	31	34	43	102	89	7	—	313	31.5
Chemins de fer.....	—	3	1	5	13	6	—	2	—	30	3.0
Foudre.....	—	1	2	11	28	22	—	—	—	64	6.4
Travaux Publics.....	—	—	2	1	—	1	—	—	—	4	0.4
Incendiaires.....	—	—	4	6	2	1	1	—	—	14	1.4
Non-classifiés.....	—	2	6	23	7	13	10	4	—	65	6.6
Inconnues.....	—	1	14	16	5	13	10	6	—	65	6.6
TOTAL.....	2	15	124	194	160	224	215	57	1	992	100.0
POURCENTAGE.....	0.2	1.5	12.5	19.6	16.1	22.6	21.7	5.7	0.1	100.0	—

SUPERFICIE INCENDIÉE EN ACRES PAR MOIS, SELON LES CAUSES D'INCENDIE
SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

CAUSES D'INCENDIE	No. IN- CENDIES	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL- LET	AOÛT	SEPTEM- BRE	OCTO- BRE	NOVEM- BRE	TOTAL	POURCEN- TAGE
Abatis	220	—	4.00	3,363.00	2,016.25	4,224.00	2,165.25	8,731.75	4,161.00	—	24,665.25	44.1
Ouvriers forestiers	92	—	10.00	90.00	6,165.25	685.75	241.25	2,963.25	47.50	—	10,203.00	18.3
Récréation	125	—	4.00	546.50	413.00	1,893.00	105.00	278.25	411.75	8.00	3,659.50	6.6
Voyageurs	313	410.00	328.00	270.25	954.25	553.50	1,032.00	1,176.75	21.50	—	4,746.25	8.5
Chemins de fer . . .	30	—	15.00	10.00	2,269.00	223.50	3.50	—	50.25	—	2,571.25	4.6
Foudre	64	—	—	—	29.00	537.00	437.75	—	—	—	1,003.75	1.8
Travaux publics . .	4	—	—	62.00	350.00	—	0.50	—	—	—	412.50	0.8
Incendiaires	14	—	—	225.00	186.00	7.00	12.00	4.00	—	—	434.00	0.8
Non-classifiées . . .	65	—	34.00	3.25	5,228.00	11.25	56.50	74.75	11.00	—	5,418.75	9.7
Inconnues	65	—	2.00	350.25	1,896.00	12.50	136.00	73.00	180.00	—	2,649.75	4.8
TOTAL	992	410.00	397.00	4,920.25	19,506.75	8,147.50	4,189.75	13,301.75	4,883.00	8.00	55,764.00	100.0
POURCENTAGE . . .	—	0.7	0.7	8.8	35.0	14.6	7.5	23.9	8.8	0.0	100.0	—

SUPERFICIE INCENDIÉE EN ACRES PAR TYPE DE PEUPEMENT, SELON LES CAUSES D'INCENDIE

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

CAUSES D'INCENDIE	NOMBRE D'INCEN- DIES	BOIS MARCHANDS	JEUNES BOIS	BRÛLÉS ANCIENS	BRÛLÉS RÉCENTS	BÛCHÉS RÉCENTS	AUTRES TERRAINS FORESTIERS	TERRAINS NON- FORESTIERS	TOTAL	POURCENT- TAGE
Abatis.....	220	6,199.00	2,146.50	1,483.75	3,894.50	7,386.25	461.50	3,093.75	24,665.25	44.1
Ouv. forestiers...	92	650.00	787.00	10.00	336.50	7,684.25	725.00	10.25	10,203.00	18.3
Récréation.....	125	1,104.25	294.00	164.75	331.25	852.25	10.00	903.00	3,659.50	6.6
Voyageurs.....	313	248.75	350.50	791.75	1,479.75	1,105.25	165.00	605.25	4,746.25	8.5
Chemins de fer...	30	30.00	485.25	25.25	13.00	1,837.00	11.25	169.50	2,571.25	4.6
Foudre.....	64	135.75	622.25	40.50	—	199.00	—	6.25	1,003.75	1.8
Travaux Publics.	4	—	—	—	60.00	50.00	300.50	2.00	412.50	0.8
Incendiaires.....	14	8.00	60.00	25.00	14.00	162.00	2.00	163.00	434.00	0.8
Non-classifiés...	65	1,044.50	295.75	1,217.00	72.00	2,658.75	76.00	54.75	5,418.75	9.7
Inconnues.....	65	109.00	338.50	232.50	266.50	1,542.00	2.75	158.50	2,649.75	4.8
TOTAL....	992	9,529.25	5,379.75	3,990.50	6,467.50	23,476.75	1,754.00	5,166.25	55,764.00	100.0
POURCENTAGE...	—	17.1	9.6	7.2	11.6	42.1	3.1	9.3	100.0	—

POURCENTAGE DE LA SUPERFICIE INCENDIÉE PAR TYPE DE PEUPELEMENTS SELON LES CAUSES D'INCENDIE

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

CAUSES D'INCENDIE	NOMBRE D'IN- CENDIES	BOIS MARCHANDS	JEUNES BOIS	BRÛLIS ANCIENS	BRÛLIS RÉCENTS	BÛCHÉS RÉCENTS	AUTRES TERRAINS FORESTIERS	TERRAINS NON FORESTIERS	SUPERFICIE TOTALE
Abatis.....	22.2	65.1	39.9	37.2	60.2	31.5	26.3	59.9	44.1
Ouvriers forestiers.....	9.3	6.8	14.6	0.3	5.2	32.7	41.3	0.2	18.3
Récréation.....	12.6	11.6	5.5	4.1	5.1	3.6	0.6	17.5	6.6
Voyageurs.....	31.5	2.6	6.5	19.9	22.9	4.7	9.4	11.7	8.5
Chemins de fer.....	3.0	0.3	9.0	0.6	0.2	7.8	0.7	3.3	4.6
Foudre.....	6.4	1.4	11.6	1.0	—	0.9	—	0.1	1.8
Travaux Publics.....	0.4	—	—	—	1.0	0.2	17.1	0.0	0.8
Incendiaires.....	1.4	0.1	1.1	0.6	0.2	0.7	0.1	3.1	0.8
Non-classifiées.....	6.6	11.0	5.5	30.5	1.1	11.3	4.3	1.1	9.7
Inconnues.....	6.6	1.1	6.3	5.8	4.1	6.6	0.2	3.1	4.8
TOTAL.....	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.0

**POURCENTAGE DU NOMBRE DE FEUX, DE LA SUPERFICIE INCENDIÉE ET
DES DOMMAGES CAUSÉS, PAR CAUSE D'INCENDIE**

CAUSES D'INCENDIE	NOMBRE D'INCENDIES	SUPERFICIE INCENDIÉE	DOMMAGES CAUSÉS A LA FORET	MOYENNE DES POUR- CENTAGES
Abatis.....	22.2	44.1	54.7	40.3
Ouvriers forestiers.....	9.3	18.3	12.5	13.4
Récréation.....	12.6	6.6	8.8	9.3
Voyageurs.....	31.5	8.5	5.1	15.0
Chemins de fer.....	3.0	4.6	2.6	3.4
Foudre.....	6.4	1.8	2.2	3.1
Travaux Publics.....	0.4	0.8	0.1	0.4
Incendiaires.....	1.4	0.8	0.3	0.8
Non-classifiées.....	6.6	9.7	10.7	9.0
Inconnues.....	6.6	4.8	3.0	4.8
TOTAL.....	100.0	100.0	100.0	100.0

NOMBRE DE FEUX PAR ORGANISATION DE PROTECTION, SELON LES MOYENS DE DÉCOUVERTE

ORGANISATION	AVIONS		TOURS		GARDES-FEU		PUBLIC		TOTAL	
	NOM-BRE	%	NOM-BRE	%	NOM-BRE	%	NOM-BRE	%	NOM-BRE	%
<i>Service de la Protection:-</i>										
District No 1...			4	4.9	35	43.2	42	51.9	81	8.3
" " 2....			2	5.5	28	77.8	6	16.7	36	3.6
" " 3....			1	1.7	7	11.9	51	86.4	59	5.9
" " 4....			20	21.7	18	19.6	54	58.7	92	9.3
" " 5....	1	14.3	1	14.3	5	71.4			7	0.7
" " 6....			1	1.4	44	60.3	28	38.3	73	7.4
" " 7-8...					14	29.8	33	70.2	47	4.7
" " 9....			1	7.7	5	38.5	7	53.8	13	1.3
" " 10...			4	2.5	98	60.1	61	37.4	163	16.4
" " 11...						30.8	9	69.2	13	1.3
" " 12...					2	33.3	4	66.7	6	0.6
TOTAL..	1	0.2	34	5.7	260	44.1	295	50.0	590	59.5
<i>Associations de Protection:-</i>										
Laurentian F. P. A.			70	30.8	88	38.8	69	30.4	227	22.9
Lower Ott. F.P.A..			20	48.8	3	7.3	18	43.9	41	4.1
Ottawa Riv. F.P.A.			2	8.0	16	64.0	7	28.0	25	2.5
Price Bros. F.P.A..			3	11.5	3	11.5	20	77.0	26	2.6
St. Maurice F.P.A..			25	37.9	15	22.7	26	39.4	66	6.7
So. St.Lawr. F.P...			4	28.6	3	21.4	7	50.0	14	1.4
TOTAL..			124	31.1	128	32.1	147	36.8	399	40.2
Concessionnaires et propriétaires non-affiliés....					1	33.3	2	66.7	3	0.3
GRAND TOTAL..	1	0.1	158	15.9	389	39.2	444	44.8	992	100.0

MÉTÉOROLOGIE FORESTIÈRE

G.-Oscar Villeneuve, D. Ph.

Le Bureau de Météorologie, dont le principal rôle au Département des Terres et Forêts est d'appliquer les principes de la météorologie et de la climatologie à la protection des forêts, et particulièrement à la prévention des incendies forestiers, a continué de manifester ses activités encore cette année. La somme de travail qui lui est dévolue a nécessité la subdivision du personnel en quatre groupes auxquels sont assignés respectivement les travaux de météorologie instrumentale, de météorologie forestière, de climatologie et de recherches.

MÉTÉOROLOGIE INSTRUMENTALE

Au cours de l'année, les inspecteurs du Bureau de Météorologie ont installé 8 nouvelles stations; par contre, ils en ont désaffecté 8 anciennes qui ne pouvaient être opérées, faute d'observateurs. Les inspecteurs ont visité plus de 150 stations météorologiques dont la plupart ont fait l'objet d'une vérification minutieuse et détaillée des instruments. A 32 stations, ils ont réparé des appareils défectueux et, à une quinzaine d'autres, ils ont complété l'installation du poste en ajoutant des instruments nouveaux.

Voici la liste des appareils installés par les inspecteurs ou expédiés directement du Bureau pour compléter les stations ou remplacer des instruments défectueux:

Anémomètres.....	10	Hygrographes.....	3
Abris météorologiques.....	4	Indicateurs de vent.....	3
Abris thermométriques.....	5	Pluviomètres.....	8
Baromètres.....	3	Règles à neige.....	32
Barographe.....	1	Tables à neige.....	22
Compteur de vent.....	1	Thermographe.....	3
Echelles à neige.....	24	Thermomètres indicateurs.....	47
Evaporomètres.....	23	Thermomètres à maxima.....	11
Girouettes.....	4	Thermomètres à minima.....	21
Hygromètres.....	3	Thermomètres de type Six.....	20
		Thermomètres spéciaux..	1

En plus du travail d'installation, de vérification et de réparation des instruments météorologiques, les inspecteurs ont enseigné aux observateurs la manière de procéder aux observations, d'enregistrer les données météorologiques et de calculer l'indice d'inflammabilité des divers peuplements fo-

restiers de la province. Ils se sont préoccupés également de faire appliquer par les gardes-feux les principes de la météorologie, et particulièrement de leur faire exercer une meilleure surveillance, en les mettant en communication permanente avec les observateurs des stations météorologiques de leurs régions respectives.

MÉTÉOROLOGIE FORESTIÈRE

En météorologie forestière, le travail a consisté à faire déterminer par 95 observateurs l'indice d'inflammabilité des forêts d'après la méthode Wright, à vérifier les rapports hebdomadaires de chacun de ces observateurs et à corriger toutes leurs erreurs de calcul.

Comme c'est la règle, toutes les semaines, les observateurs qui déterminent l'indice d'inflammabilité ont transmis leurs rapports en trois copies au Bureau de Météorologie. Tous ces rapports ont été vérifiés et corrigés à l'occasion par les officiers du Bureau. Sur plus de 2,000 rapports hebdomadaires soumis, les vérificateurs ont du faire 7,204 corrections.

Pour bien tenir les observateurs au courant des corrections faites à leurs calculs, et surtout pour compléter leur instruction en météorologie, le Bureau de Météorologie retourne à chaque observateur une copie corrigée de son rapport hebdomadaire avec les explications qui s'imposent concernant les corrections apportées; la deuxième copie du rapport est transmise selon le cas au chef de district forestier, au gérant de l'association de protection concernée ou encore au gérant du concessionnaire forestier en cause; la troisième copie est conservée dans les registres du Bureau de Météorologie pour études ultérieures.

Les stations météorologiques dont les observateurs ont déterminé l'indice d'inflammabilité des forêts durant la présente année ont été opérées directement par le Bureau ou indirectement par une association de protection ou une autre organisation.

Voici les organisations qui ont opéré les stations de météorologie forestière en 1946.

Bureau de Météorologie.....	31
Service de la Protection.....	17
St. Maurice Forest Protective Association Ltd.....	12
Laurentian Forest Protective Association Ltd.....	9
Price Brothers Forest Protective Association Ltd.....	7
Lower Ottawa Forest Protective Association Ltd.....	7
Southern St. Lawrence Forest Protective Association Ltd...	5
Fermes expérimentales fédérales.....	2

Anglo-Canadian Pulp and Paper Mills Ltd.	1
Fraser Co.	1
Ste Anne Power and Paper Co.	1
St. Lawrence Paper Mills Ltd.	1
Lake St. John Power and Paper Co.	1
	<hr/>
Total des stations de météorologie forestières.	95

L'indice d'inflammabilité a été déterminé dans toutes ces stations pour les peuplements forestiers suivants:

- 1—Peuplements de résineux à dessèchement rapide.
- 2—Peuplements de résineux à dessèchement lent.
- 3—Peuplements feuillus.
- 4—Peuplements mêlés.
- 5—Peuplements de pin gris.
- 6—Superficies non régénérées.
- 7—Superficies exploitées durant l'année (Bois écorcé en forêt).
- 8—Superficies exploitées durant l'année (Bois non écorcé en forêt).
- 9—Superficies exploitées depuis 1 et 2 ans (Bois écorcé en forêt).
- 10—Superficies exploitées depuis 1 et 2 ans (Bois non écorcé en forêt).
- 11—Superficies exploitées depuis 3 à 5 ans (Bois écorcé en forêt).
- 12—Superficies exploitées depuis 3 à 5 ans (Bois non écorcé en forêt).
- 13—Superficies exploitées depuis plus de 5 ans (Résineux).
- 14—Superficies exploitées depuis plus de 5 ans (Mêlés).

En météorologie forestière, on a aussi étudié l'exactitude de la méthode Wright dans la détermination de l'indice d'inflammabilité des peuplements forestiers. Cette étude a porté sur les relations entre le degré d'inflammabilité et le nombre, la superficie, la durée, etc., des feux de forêts allumés durant la saison de protection.

RELATIONS ENTRE L'INDICE D'INFLAMMABILITE DES FORÊTS ET LES INCENDIES FORESTIERS DE 1946 (1)

L'indice d'inflammabilité est une évaluation mathématique des dangers de feux en forêt, basée sur les conditions atmosphériques de même que sur l'état du combustible forestier.

Pour déterminer l'indice d'inflammabilité des forêts, le Bureau de Météorologie met en application depuis 1939 la méthode préconisée par Wright et Beall, du Service Forestier Fédéral. Cette méthode, appliquée au début par le Service de la Protection au Département des Terres et Forêts, l'est également depuis quelques années par les associations de protection des forêts et les compagnies forestières.

L'indice d'inflammabilité suivant la méthode de Wright et Beall, est représentée par une échelle arbitraire graduée de zéro à 16, zéro indiquant un danger nul, 16 un danger extrême. Les dangers de feu sont ordinairement classés de la manière suivante:

INDICE D'INFLAMMABILITE	DANGER DE FEU
0	NUL
1 — 4	BAS
5 — 8	MODÉRÉ
9 — 12	ÉLEVÉ
13 — 16	EXTRÊME

Dans le but de contrôler l'efficacité de cette méthode, une étude détaillée de 980 des 992 feux survenus en 1946 a été effectuée en rapport avec l'indice d'inflammabilité. Les feux étudiés, constituant un pourcentage de 98.7 du total, ont été analysés d'après les peuplements où le feu a originé, leur date, leur cause, leur lieu de naissance, le nombre d'heures/hommes employés à les combattre, leur durée et la superficie brûlée.

PEUPEMENTS FORESTIERS

Nous relevons le plus grand nombre de feux soit 35.2% dans des peuplements exploités depuis 1 et 2 ans. Fait à noter, 93.4% de ces feux ont pris naissance lorsque le chiffre de l'indice était supérieur à 9. Si nous ajoutons à ce total les feux qui ont originé dans les peuplements exploités depuis 3 à 5 ans et dans les peuplements exploités depuis plus de 5 ans, nous constatons que 74% des feux survenus en 1946 ont originé dans des peuplements où des coupes plus ou moins récentes avaient été effectuées (Tableau 1).

DATE DES INCENDIES FORESTIERS

C'est durant août et septembre que s'est produit le plus grand nombre de feux de forêt dans la province de Québec en 1946. En effet, 46.5% de tous les feux ont pris naissance à la fin de la saison d'été, soit 23.4% en août, et 23.1% en septembre. On peut expliquer cet état de chose par la sécheresse qui s'est produite au cours de ces mois et qui a contribué par conséquent à faire monter le chiffre de l'indice d'inflammabilité. De plus, cette période coïncide avec la cueillette des petits fruits, entr'autres des bleuets et des framboises.

Sur les 198 feux du mois d'août, il y en eut 49.5 qui se sont déclarés avec un indice supérieur à 9. Durant septembre, 60.7% des feux se sont déclarés lorsque l'indice était ou "élevé" ou "extrême" (Tableau 2).

CAUSE DES INCENDIES FORESTIERS

L'homme est encore de tous les ennemis de la forêt celui qui est le plus à redouter, car, si nous analysons les causes des incendies forestiers, nous retraçons l'intervention humaine plus ou moins immédiate dans 85% des feux survenus en 1946; près de 70% de ces feux ont originé quand l'indice était ou "élevé" ou "extrême".

On remarque que 6.4% des feux de 1946 ont été rapportés comme imputables à la foudre et 8.6% sont d'origines inconnues (Tableau 3).

LIEU DE NAISSANCE DES INCENDIES FORESTIERS

La presque totalité des incendies forestiers de 1946, exactement 97.8%, ont pris naissance soit dans des herbes, des feuilles mortes, des mousses, de l'humus ou des feux de campement, soit dans des abatis, des déchets ligneux, des chicots, des souches, des broussailles, des savanes, de la pulpe, etc.; 65.8% de ces feux de forêt ont pris naissance quand l'indice était ou "élevé" ou "extrême" (Tableau 4).

Tableau No 1

NOMBRE DE FEUX PAR TYPE DE PEUPELEMENT SELON LA CLASSE DE DANGER

PEUPELEMENT	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL	POURCENTAGE
Exploité 5 ans et plus.....	52	16	56	88	61	273	32.5%
Exploité 3 à 5 ans.....	—	1	5	34	14	54	6.4%
Exploité 1 et 2 ans.....	—	5	14	70	208	297	35.2%
Brûlis.....	3	66	35	30	17	151	17.9%
Feuillus.....	15	2	1	9	10	37	.4%
Mél. de rés. à dess. rapide.....	1	2	2	8	—	13	1.5%
Pin gris.....	—	1	5	4	9	19	2.2%
TOTAL.....	71	93	118	243	319	844	100%
POURCENTAGE.....	8.4%	11.0%	14.0%	28.8%	37.8%	100%	—

Tableau No 2

NOMBRE DE FEUX PAR MOIS SELON LA CLASSE DE DANGER

MOIS	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL	POURCENTAGE
Avril.....	—	—	1	4	1	6	0.8%
Mai.....	1	4	12	29	44	90	10.7%
Juin.....	7	8	21	37	108	181	21.4%
Juillet.....	18	6	25	42	45	136	16.1%
Août.....	24	40	36	53	45	198	23.4%
Septembre.....	20	37	20	60	59	196	23.1%
Octobre.....	—	—	6	14	18	38	4.5%
TOTAL.....	70	95	121	239	320	845	100%
POURCENTAGE.....	8.3%	11.2%	14.3%	28.3%	37.9%	100%	—

Tableau No 3

NOMBRE DE FEUX PAR CAUSE D'INCENDIE SELON LA CLASSE DE DANGER

CAUSE	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL	POURCENTAGE
Ouvriers forestiers.....	4	5	6	26	35	76	9.0%
Voyageurs.....	33	13	48	82	82	258	30.5%
Abattis.....	1	7	12	51	133	204	24.1%
Cueilleurs de bleuets.....	4	53	27	45	22	151	17.8%
Brûlage de bran de scie.....	—	—	—	—	3	3	0.3%
Foudre.....	19	6	11	16	2	54	6.4%
Feu de cheminée.....	—	—	1	4	6	11	1.2%
Chemin de fer.....	—	—	7	2	1	10	1.2%
Ouvriers agricoles.....	—	—	1	1	2	4	0.5%
Travaux publics.....	—	2	—	—	1	3	0.4%
Inconnue.....	9	6	11	16	31	73	8.6%
TOTAL.....	70	92	124	243	318	847	100.0%
POURCENTAGE.....	8.3%	10.9%	14.6%	28.7%	37.5%	100%	—

Tableau No 4

NOMBRE DE FEUX PAR LIEU DE NAISSANCE SELON LA CLASSE DE DANGER

LIEU DE NAISSANCE	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL	POURCENTAGE
Herbes, feuilles mortes, mousses, humus, feux de campement, etc.....	52	17	72	124	104	429	50.5%
Abatis, déchets ligneux, chicots, souches, broussailles, savanes, pulpe, etc.....	19	18	43	112	209	401	47.3%
Incendie d'habitation.....	2	3	1	5	2	13	1.5%
Chemin de fer.....	—	1	2	3	—	6	0.7%
TOTAL.....	73	99	118	244	315	849	00%
POURCENTAGE.....	8.6%	11.6%	14.0%	28.7%	37.1%	100%	—

NOMBRE D'HEURES-HOMMES EMPLOYÉES A COMBATTRE LES INCENDIES . FORESTIERS

On remarque d'après le tableau 5 que 30.6% des feux survenus en 1946 ont requis de 1 à 50 heures/hommes pour les combattre. Assez souvent le garde-feu, seul ou aidé de quelques hommes, réussissait à maîtriser le feu avant que celui-ci ne prenne des proportions alarmantes; 33.6% ont nécessité de 51 à 200 heures/hommes; 27% ont nécessité de 201 à 1000 heures/hommes et enfin 8.8% de ces feux ont requis plus de 1000 heures/hommes.

Si nous consultons l'indice de danger de feu par rapport à ce tableau, nous nous rendons compte que l'indice continue toujours sa marche ascendante et que 69.6% des feux combattus par les gardes-feux se sont déclarés alors que l'indice était supérieur à 9. Il est clair que plus le chiffre de l'indice était élevé, plus la lutte a été longue et difficile. Dans plusieurs cas, grâce à l'intervention des garde-feux au moment propice ainsi qu'à des conditions atmosphériques favorables, on a réussi à maîtriser rapidement des feux qui s'annonçaient menaçants.

DURÉE DES INCENDIES FORESTIERS

Plus de 26.5% des feux survenus en 1946 ont duré de moins d'une heure à moins d'un jour. De ce total, 57.8% se sont déclarés quand l'indice était soit "élevé" soit "extrême"; 66.1% des feux rapportés en 1946 ont duré de 1 à 10 jours; dans 67.5% des cas, le chiffre de l'indice d'inflammabilité était au-dessus de 9, c'est-à-dire, que le danger de feu était ou "élevé" ou "extrême". Enfin 7.4% des feux ont duré plus de 10 jours, et, dans 91.6% des cas, l'indice d'inflammabilité calculé aux stations météorologiques indiquait un danger de feu ou "élevé" ou "extrême" (Tableau 6).

Tableau No 5 NOMBRE DE FEUX PAR CATÉGORIE D'HEURES, HOMMES SELON LA CLASSE DE DANGER

HEURES/HOMMES	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL	POURCENTAGE
0-50.....	23	31	30	60	65	209	30.6%
51-200.....	20	22	30	60	98	230	33.6%
201-1000.....	12	11	23	51	82	185	27.0%
Plus de 1000.....	1	1	4	24	30	60	8.8%
TOTAL.....	56	65	87	201	275	684	100%
POURCENTAGE...	8.2%	9.5%	12.7%	29.4%	40.2%	100%	—

Tableau No 6 NOMBRE DE FEUX PAR CATEGORIE DE DURÉE SELON LA CLASSE DE DANGER

DURÉE DES FEUX	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL	POURCENTAGE
Moins d'une heure à moins d'un jour.....	22	31	38	50	75	216	26.5%
1 à 10 jours.....	44	55	75	157	205	536	66.1%
11 jours et plus.....	2	—	3	15	40	60	7.4%
TOTAL.....	68	86	116	222	320	812	100%
POURCENTAGE.....	8.4%	10.6%	14.3%	27.4%	39.3	100%	—

SUPERFICIE BRÛLÉE

De tous les feux rapportés en 1946, 20.7% ont détruit moins d'un acre et 51.6% de ces feux ont éclaté quand le danger était ou "élevé" ou "extrême"; 57.9% ont détruit de 1 à 25 acres et 70.6% ont originé quand le chiffre de l'indice était supérieur à 9; 18.8% ont détruit de 26 à 500 acres et 88.3% ont éclaté quand le danger était ou "élevé" ou "extrême"; enfin 2.6% des feux ont détruit plus de 500 acres et 94.1% de ces feux ont éclaté quand le danger était ou "élevé" ou "extrême" (Tableau 7).

POURCENTAGE MOYEN

Une compilation de tous les item a été faite dans le but de déterminer un pourcentage moyen. Nous relevons que plus des 2/3 des feux se sont produits quand le chiffre de l'indice était supérieur à 9 (Tableau 8).

CONCLUSIONS

L'indice de danger de feu calculé par les stations météorologiques demeure donc non seulement un guide sûr dans la prévention des feux de forêt, mais un aide précieux dans la lutte contre les incendies forestiers. L'indice d'inflammabilité est une méthode de prévision qui permet aux officiers chargés de la protection des forêts d'obtenir une évaluation précise des dangers de feu et aussi de mettre en pratique des mesures adéquates pour prévenir leurs dégâts.

Tableau No 7

NOMBRE DE FEUX PAR CATÉGORIE DE SUPERFICIE, SELON LA CLASSE DE DANGER

SUPERFICIE INCENDIÉE	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL	POURCENTAGE
Moins d'un acre.....	22	21	30	40	38	151	20.7%
1-25 acres.....	35	28	61	121	178	423	57.9%
26-500 acres.....	3	2	11	45	76	137	18.8%
Plus de 500 acres.....	—	—	1	4	14	19	2.6%
TOTAL.....	60	51	103	210	306	730	100%
POURCENTAGE.....	8.1%	7.0%	14.1%	28.8%	42.0%	100%	—

Tableau No 8

POURCENTAGE DU NOMBRE DE FEUX PAR ITEM, SELON LA CLASSE DE DANGER

ITEM	NUL 0	BAS 1-4	MODÉRÉ 5-8	ELEVÉ 9-12	EXTRÊME 13-16	TOTAL
Cause.....	8.3%	10.9%	14.6%	28.7%	37.5%	100%
Lieu de naissance.....	8.6%	11.6%	14.0%	28.7%	37.1%	100%
Heures hommes.....	8.2%	9.5%	12.7%	29.4%	40.2%	100%
Superficie brûlée.....	8.2%	8.0%	14.0%	28.8%	42.0%	100%
Peuplements.....	8.4%	11.0%	14.0%	28.8%	37.8%	100%
Mois.....	8.3%	11.2%	14.3%	28.3%	37.9%	100%
Durée des feux.....	8.4%	10.6%	14.3%	27.4%	39.3%	100%
POURCENTAGE MOYEN.....	8.3%	10.3%	14.0%	28.6%	38.8%	100%

CLIMATOLOGIE (1)

Au cours de l'année 1946, le réseau météorologique de la province comprenait 218 stations, dont 127 ont été en opération durant toute l'année. De ces 218 stations, 154 ont fait rapport au Bureau de Météorologie sur les températures maxima et minima, 205 sur la précipitation, 8 sur l'inso-
lation, 124 sur l'évaporation, 156 sur l'état hygrométrique du sol, 152 sur la visibilité, 148 sur la direction et la vitesse du vent et 138 sur la nébulosité. Le Bureau possède pour plusieurs régions des données actuellement suffisantes pour une étude détaillée de leur climat. Quand les circonstances le permettront, les techniciens du Bureau seront heureux de publier ces études de climat.

RÉGISTRES CLIMATOLOGIQUES

Pour l'information des personnes intéressées, il faut mentionner parmi les registres du Bureau de Météorologie les statistiques suivantes:

- 1—Résumé mensuel du temps à toutes les stations météorologiques du réseau provincial.
- 2—Etude des précipitations de la saison d'été.
- 3—Etudes climatiques spéciales demandées par diverses stations expérimentales.
- 4—Résumé mensuel de la température et de la précipitation pour le Bureau Provincial des statistiques.

(1) Par Joseph VERRET, i.f.

PRECIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES (1)

Les précipitations pour l'année 1946 ont été plutôt normales et les régions climatiques aperçues précédemment se sont précisées davantage. Au début de l'été, c'est dans les régions de Québec et de Montréal qu'on a enregistré les plus fortes précipitations. Dans la Gaspésie et au Lac Saint-Jean, les précipitations ont été en bas de la moyenne. Toutefois, dans le Parc des Laurentides et le centre de la Gaspésie, les précipitations ont été un peu plus fortes.

Au mois de juillet, les précipitations ont été bien au-dessus de la normale pour la partie de la Province située au-dessus du 47ième parallèle. Durant le mois d'août, la partie ouest de la Province a connu des précipitations très élevées, cependant qu'en Gaspésie et au Lac Saint-Jean, les précipitations étaient très basses.

En septembre, les précipitations ont été normales pour l'ouest de la Province. Dans la partie centrale, les précipitations ont été bien en haut de la normale. Par contre, la Gaspésie a connu un mois très sec.

Voici d'ailleurs le détail pour la période du mois de mai au mois de septembre inclusivement.

MAI

En mai, la précipitation moyenne pour la Province a été plutôt normale. D'une façon générale, c'est dans la région du Lac Saint-Jean que nous avons observé la précipitation moyenne la plus faible. Dans l'ouest québécois, ainsi que dans la Gaspésie, on a connu une précipitation légèrement en bas de la moyenne. Les régions de Québec et de Montréal ont connu une précipitation légèrement supérieure à la moyenne. C'est à Harvey Jonction qu'on a enregistré la plus forte précipitation pour le mois, soit 7.40 pouces, tandis qu'à Priceville, dans la région de Rimouski, on a mesuré une précipitation minimum de 1.42 pouce.

JUIN

Le mois de Juin s'est fait remarquer par une précipitation nettement en bas de la normale. En effet, la précipitation moyenne pour toute la Province n'a été que de 2.13 pouces. Au cours de ce mois, on a noté quatre centres de hautes précipitations: dans le haut du Saint-Maurice, on a enregistré une précipitation de 4 à 5 pouces; le Parc des Laurentides a enregistré

(1) Par Moïse VERRET, i.f.

4 pouces; les Cantons de l'Est entre 3 et 4 pouces, tandis que, dans le centre de la Gaspésie, on a recueilli une colonne d'eau de 3 pouces. C'est aux Passes Dangereuses qu'on a enregistré la plus haute précipitation, soit 4.93 pouces; par contre, au Barrage du Lac Témiscamingue, on a observé un minimum de 0.41 pouce.

JUILLET

La partie de la Province située au nord du 47ième parallèle a connu une précipitation plus élevée que le reste de la Province. La carte des lignes de même précipitation indique trois centres de hautes précipitations: l'ouest québécois, où il est tombé entre 4 et 5 pouces de pluie; le Lac Saint-Jean et le Parc des Laurentides, où on a noté une précipitation variant entre 5 et 7 pouces; le centre de la Gaspésie, où la précipitation a varié entre 4 et 5 pouces. A Montréal, la précipitation a varié entre 1 et 3 pouces; elle forme là un centre de basses précipitations. C'est à Sainte-Tite-de-Champlain que l'on a enregistré la plus basse précipitation, soit 0.67 pouce, tandis qu'à Châte-aux-Galets, dans la région du Lac Saint-Jean, une précipitation maximum de 7.00 pouces a été enregistrée.

Août

Durant le mois d'août, la précipitation a été en haut de la moyenne, excepté pour le Lac Saint-Jean et la Gaspésie, où la précipitation a été bien en bas de la normale. En examinant la carte des lignes de précipitation, on y voit trois centres de hautes précipitations: le premier centre embrasse le haut du Saint-Maurice, avec 5.50 pouces de pluie; un autre centre existe dans le nord de Montréal, avec une colonne d'eau de près de 7 pouces; enfin, les Cantons de l'Est ont un centre avec une précipitation de 10 pouces. Le Lac Saint-Jean et la Gaspésie forment des centres de basses précipitations, avec moins de 2 pouces pour le Lac Saint-Jean et moins de 1 pouce pour la Gaspésie. C'est donc dire que la précipitation a été en haut de la moyenne, excepté pour l'est de la Province.

SEPTEMBRE

Durant le mois de septembre, la précipitation a été plus forte que d'habitude. La région du Lac Saint-Jean est celle qui a enregistré la plus haute précipitation: on a en effet observé plus de 8 pouces à Kénogami. Le nord du Saguenay pour sa part a reçu plus de 7 pouces. Dans l'ouest du Québec, la précipitation a été normale: on a enregistré environ 3 pouces au centre de cette région et un peu moins le long de la rivière Ottawa. Dans la région de Montréal, la précipitation a varié entre 3 et 6 pouces. Au sud tout à fait

de la Province, cependant, on a observé un maximum de 6.58 pouces. Sur le pourtour de la Gaspésie, la précipitation a été de beaucoup inférieure à la normale: sept stations météorologiques ont en effet enregistré moins de 1 pouce de pluie; le centre cependant a reçu environ 2 pouces.

SERVICE D'INFORMATION

Le Bureau de Météorologie s'est efforcé, comme par le passé, de donner des informations sur la météorologie à tous ceux qui en ont fait la demande.

En météorologie forestière, les techniciens du bureau ont collaboré avec les officiers des associations de protection et les concessionnaires ou propriétaires forestiers non-affiliés.

En météorologie instrumentale, les inspecteurs ont installé, vérifié ou réparé tous les instruments prêtés aux diverses organisations qui les utilisent.

En climatologie, tous les renseignements demandés ont été fournis aux divers services des Départements de l'Agriculture, de la Colonisation, des Terres et Forêts, de la Santé. Des compilations statistiques ont également été préparées pour le Bureau provincial des Statistiques, l'Office du Tourisme, la Commission des Eaux Courantes et en général pour toutes les organisations gouvernementales ou autres qui en ont fait la demande.

Durant l'hiver, un système spécial de rapports météorologiques a été mis en pratique pour communiquer au public, par la radio et la presse, les conditions de la neige et du temps dans tous les centres de sports d'hiver de la province.

Le Bureau de Météorologie a été heureux de faire parvenir des renseignements statistiques sur le climat de la Province à des particuliers du Québec, de l'Ontario, de la Colombie-Canadienne, des Etats-Unis et des pays européens.

RECHERCHES

Des études instrumentales et climatologiques ont été poursuivies à Duchesnay, comté de Portneuf, où sont situées les stations expérimentales et le laboratoire de météorologie. Ces recherches ont porté sur:

- 1—le résumé mensuel du temps à Duchesnay,
- 2—des observations phénologiques forestières,
- 3—des études de micro-climat,
- 4—des observations hydrologiques sur la hauteur des eaux du Lac Saint-Joseph et de la rivière Jaune.

ENTOMOLOGIE FORESTIÈRE

Lionel-Daviault, D. Sc.

Cette année, quelques changements importants ont été apportés dans l'organisation de notre Bureau, de façon à répondre aux problèmes nouveaux créés par suite des progrès constants dans l'invasion de certains fléaux très menaçants pour nos forêts. Dans toutes ces réformes, nous nous sommes efforcés en particulier d'améliorer notre système d'inventaire, qui est le seul moyen pour nous d'obtenir des informations sur la distribution et l'abondance des espèces d'insectes susceptibles de causer des dégâts sur les diverses essences forestières de notre Province. Jusqu'ici, les renseignements que nous possédions sur ces diverses questions provenaient surtout de l'examen des échantillons qui nous sont envoyés durant l'été par les gardes-feux du Service de la Protection et des Associations de Protection contre les incendies forestiers, distribués sur tout le territoire accessible de la Province, et quelques autres collaborateurs bénévoles. Malheureusement, les informations obtenues de cette façon sont forcément incomplètes et imprécises, parce que le mode de récolte utilisé est toujours le même et, s'il convient parfaitement bien pour l'obtention des insectes vivant librement sur le feuillage des arbres, il ne permet de recueillir aucun des ravageurs travaillant à l'intérieur du bois et de l'écorce, ou cachés dans des toiles et des feuilles enroulées. Il ne permet pas non plus de déterminer l'importance des dégâts occasionnés par les divers ravageurs. Pour obtenir des renseignements sur toutes ces questions, il faut procéder à des enquêtes spéciales dans les forêts affectées par les insectes et ce travail ne peut être effectué que par une personne ayant un certain entraînement en entomologie. Dans ce but, nous avons engagé cette année quelques jeunes gardes-forestiers, diplômés de l'École de Duchesnay, dont la tâche consiste justement à poursuivre des enquêtes très détaillées dans les forêts contaminées par certains insectes étudiés par les entomologistes de notre Bureau. Ils s'occupent en même temps de visiter nos collaborateurs réguliers sur le terrain, pour les stimuler dans leur travail et chercher avec eux le moyen de perfectionner leur méthode de collection. Ce genre d'instruction s'est révélé beaucoup plus profitable que tous les tracts ou circulaires se rapportant aux mêmes sujets que nous leur faisons parvenir de temps à autre. Tout en faisant leur travail pratique, nos aides-entomologistes apportent à l'occasion d'utiles contributions à la connaissance des mœurs des insectes communément rencontrés dans les territoires commis à leur surveillance.

Le travail de nos aides-entomologistes a été très efficace et il s'est traduit dès cette année par une amélioration sensible dans la qualité des échantillonnages effectués par nos collaborateurs réguliers et par un regain d'in-

térêt pour l'entomologie chez toutes les personnes avec lesquelles ils sont venus en contact au cours de leurs nombreuses randonnées en forêt. Il y aurait donc grand intérêt à augmenter leur nombre afin de pouvoir en placer dans tous les districts de la Province.

On trouvera dans les pages qui suivent un bref aperçu des diverses recherches conduites par le personnel du Bureau au cours de l'année, et qui permettra de connaître le genre, la portée, le but et l'importance du travail accompli.

INVENTAIRE SUR LES INSECTES FORESTIERS

Le nombre d'échantillons reçus en 1946 se totalise à 4,120, ce qui représente une augmentation de 163 sur l'année dernière. Sur ce total: 2,482 échantillonnages furent effectués par les gardes-feux des Associations de Protection contre les incendies forestiers, 1,311 par les employés du Service de la Protection, 283 par nos aides-entomologistes, et 42 par diverses autres personnes.

La saison de 1946 a été dans son ensemble assez favorable au développement des insectes et plusieurs espèces, dont la multiplication avait été fortement entravée par la température défavorable du printemps de l'année 1945, se sont montrées à nouveau très destructives cette année. Dans un tableau reproduit plus loin, nous donnons, pour 55 espèces présentant un grand intérêt au point de vue économique, le nombre total d'échantillons contenant de ces insectes reçus au cours des deux dernières saisons. L'examen de ce tableau montre que 36 espèces furent plus abondantes en 1946, tandis que 14 espèces seulement se sont raréfiées.

L'invasion de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Archips fumi-ferana* Clem.) a fait des progrès marqués au cours de la dernière saison, surtout dans la partie est de son aire d'extension. Le territoire principal de contamination est situé sur la rive nord du Saint-Laurent et forme une bande presque continue allant de la frontière de l'Ontario à l'ouest, jusqu'au lac Saint-Jean à l'est; sa limite nord correspond approximativement à la ligne de chemin de fer Transcontinental, tandis qu'au sud elle rejoint les terres cultivées. Cet immense territoire couvre une superficie totale voisine de 54,913 milles carrés, dont plus de la moitié est fortement contaminée. Ailleurs dans la province, il existe une multitude de petits foyers de moindre importance dans le moment.

La tenthrède européenne de l'épinette (*Gilpinia hercyniae* Htg.) devient de moins en moins abondante et elle ne semble avoir occasionné de dégâts sérieux dans aucun endroit.

La tordeuse à tête noire de l'épinette (*Acleris varians* Fern.) s'est multipliée d'une façon excessive dans plusieurs régions de la Province, notamment sur la rive sud du Saint-Laurent. Il y a lieu de signaler ici que cet insecte est un très dangereux défoliateur du sapin et de l'épinette et qu'il a causé autrefois des déprédations énormes dans le Nouveau-Brunswick.

On pourra se faire une idée de l'importance relative des autres espèces qui se sont montrées nuisibles au cours de l'été en référant au graphique ci-contre.

ABONDANCE COMPARÉE DE QUELQUES INSECTES

NOM DE L'INSECTE	NOMBRE D'ÉCHAN- TILLONS REÇUS	
	en 1945	en 1946
Petite tenthrède du mélèze (<i>Anoplonyx laricis</i>).....	43	50
Tenthrède du bouleau (<i>Arge pectoralis</i>).....	10	10
Tenthrède de l'orme (<i>Cimbex americana</i>).....	2	6
Tenthrède européenne de l'épinette (<i>Gilpania hercyniae</i>).....	443	482
Tenthrède à tête noire du sapin (<i>Neodiprion abietis</i>).....	74	79
Tenthrède de Leconte (<i>Neodiprion lecontei</i>).....	2	0
Tenthrède à tête jaune de l'épinette (<i>Pikonema alaskensis</i>).....	109	149
Tenthrède à tête verte de l'épinette (<i>Pikonema dimmockii</i>).....	172	237
Tenthrède européenne du mélèze (<i>Pristiphora ericksonii</i>).....	44	6
Tenthrède du sorbier (<i>Pristiphora geniculata</i>).....	4	2
Tenthrède du génévrier (<i>Monodectus juniperus</i>).....	2	1
Némate vert du bouleau (<i>Nematus unicolor</i>).....	4	3
Tenthrède tisseuse (<i>Cephalcia fuscipennis</i>).....	6	2
Tenthrède tisseuse (<i>Cephalcia sp.</i>).....	12	16
Tenthrède du pin gris (<i>Neodiprion sawinei</i>).....	6	9
Syrphe de Lapponie (<i>Melasyrphus lapponicus</i>).....	5	15
Arpenteuse du tilleul (<i>Errannis tiliaria</i>).....	9	3
Arpenteuse d'automne (<i>Palaecrita vernata</i>).....	0	1
Arpenteuse de l'épinette (<i>Caripeta divisata</i>).....	2	12
Arpenteuse bossue de l'épinette (<i>Ectropis crepuscularia</i>).....	10	24
Arpenteuse de la prûche (<i>Lambdina fuscularia</i>).....	113	183
Arpenteuse hâtive de l'épinette (<i>Eupithecia filmata</i>).....	14	12
Arpenteuse brune de l'épinette (<i>Eupithecia palpata</i>).....	17	60
Fausse arpenteuse de la prûche (<i>Nepytia canosaria</i>).....	9	19
Arpenteuse dodue (<i>Protoboarmia porcelaria</i>).....	3	53
Arpenteuse verte de la prûche (<i>Nepytia phantasmaria</i>).....	169	176
Arpenteuse verte de l'épinette (<i>Semiothisa granitata</i>).....	154	97
Arpenteuse du mélèze (<i>Semiothisa sexmaculata</i>).....	6	16
Chenille caméléon (<i>Anomogyna elmata</i>).....	52	36
Chenille caméléon (<i>Anomogyna perquisata</i>).....	44	23
Autographe de l'épinette (<i>Autographa alias</i>).....	3	5
Autographe vert (<i>Autographa selecta</i>).....	2	1
Porte case du mélèze (<i>Coleophora laricella</i>).....	3	9
Elaphre versicolor du sapin (<i>Elaphria versicolor</i>).....	50	66
Chenille à raies vertes (<i>Feralia jocosu</i>).....	72	91
Arlequin de l'épinette (<i>Palthis angularis</i>).....	16	24
Phalène de l'épinette (<i>Panthea acronyctoides</i>).....	4	21
Chenille à tente d'automne (<i>Hyphantria textor</i>).....	6	6
Lexis bicolore (<i>Lexis bicolor</i>).....	44	30
Tordeuse des bourgeons de l'épinette (<i>Archips fumiferana</i>).....	695	759
Tordeuse à tête noire de l'épinette (<i>Acleris variana</i>).....	75	281
Tordeuse verte de l'épinette (<i>Tortrix packardiana</i>).....	2	8
Pyrale des cônes de l'épinette (<i>Dioryctria reticulella</i>).....	31	36
Livrée des forêts (<i>Malacosoma disstria</i>).....	14	14
Chenille à tente des vergers (<i>Malacosoma americana</i>).....	2	5
Arpenteuse du mélèze (<i>Tolyte laricis</i>).....	4	4
Chenille à houppes jaunes (<i>Notolophus antiqua</i>).....	8	11
Hémérocampe gris de l'épinette (<i>Olene plagiata</i>).....	40	61
Anisote de l'érable (<i>Anisota rubicunda</i>).....	8	3
Pucerons divers.....	13	25
Aphrophore du pin (<i>Aphrophora parallela</i>).....	17	123
Scarabée des feuilles du bouleau (<i>Dichelonyx sp.</i>).....	52	74
Gros charançon du pin (<i>Hypomolyx piceus</i>).....	69	71
Charançon du sapin (<i>Pissodes dubius</i>).....	13	13
Charançon du pin blanc (<i>Pissodes strobi</i>).....	16	4
Longicorne noir du sapin (<i>Monochamus scutellatus</i>).....	23	41

ABONDANCE RELATIVE DES PRINCIPAUX INSECTES EN 1946

	N. ABIETIS	ANDROLYNX LARICIS	PRISTIPHORA GENICULATA	ACLERIS VARIANA	SEMITHIOSA GRANITATA	SEMITHIOSA SEMIACULATA	PRISTIPHORA ERICHSONII	MALACOSOMA DISSITRIA	FRANUS TILIARIA	MALACOSOMA PLUVIALIS	NEPTIA CANOSARIA	MALACOSOMA AMERICANA	NEODIPRION SHWANEI	COLEOPHORA LARICELLA	LAMBDA - FISCELLARIA	NEP. PHAN-TASMARIA	APHROPHORA PARALLELA	MON. SCUTELLATUS	M. PICELUS	GILPINIA HERCYNIAE	ARGE PECTORALIS	H. TEXTOR	DICHELONYX SP	PIKONEMA DIMMOCKII
MATAGAMI	⊖	●		⊖																				
ABITIBI	○	⊖		⊖	⊖		⊖	○		○	○	○	⊖		⊖		⊖	○	⊖	●			⊖	⊖
TÉMISCAMINGUE	○			⊖	⊖					○	○				⊕	○	⊖	○	⊖			●	⊖	⊖
OUTAOUAIS	●	●		⊖	⊕	○		⊕	●		○	○		●	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖		●	⊖	⊖
NORD DE MONTRÉAL	⊕	●	●	⊖	⊖	●		⊕	○			⊕		●	⊖	⊖	⊖	○	○	○	●		⊖	⊖
ST-MAURICE	⊖	⊕		⊖	⊖	⊖	○	○			○	○	●		⊕		⊖	⊖	⊖	⊕	○		⊕	⊖
JACQUES-CARTIER	⊖	●		⊖	○										⊖		○	○	⊕	⊕			○	○
LAC ST-JEAN		○											●	○	⊖		○	○	⊕	⊕			⊖	○
SAGUENAY	○	●		⊕	⊖	●	⊕				⊖			○	⊕	○	⊖	⊖	○	⊖			○	⊖
MANICOUAGAN	●	⊕		⊕	⊖						⊖				⊕		○	○	⊕	⊕			⊖	○
ROMAINE	⊕	○		○			●											⊖	⊖	●				○
LABRADOR															●				○					
PLAINE DE MONTRÉAL																								
PLAINE DE QUÉBEC	⊖		⊖		○									●			○	○				●	⊕	⊖
ST-FRANÇOIS	○	⊕		○	⊕						○			●	●	⊖	⊖	○			●			⊕
CHAUDIÈRE	⊖				⊖										○	⊖	⊖	⊖					○	⊕
PLATEAUX ET PLAINE DE LA RIVE SUD	○			⊖	⊖		●				○	●			⊖	⊖	⊖	○		○	●		○	○
PLATEAUX RIMOUSKI-MATAHE PLAINE DU BAS ST-LAURENT	⊖			⊕	○										⊕		⊖	○			●		⊖	⊖
MATAPÉDIA			●	●	⊖										⊖		⊖	⊖					○	○
BAIE DES CHALEURS	⊖			⊕	⊖										⊕		⊖	○	⊖				○	○
GASPÉ	⊕			⊕	○										⊕					●		○		○

○ RARE

⊖ COMMUN

⊕ NOMBREUX

● ABONDANT

● TRÈS ABONDANT

ACCLIMATATION DE PARASITES

Le Laboratoire fédéral de Parasitologie, de Belleville, Ont., a fait relâcher à nouveau cette année, pour combattre la tordeuse des bourgeons de l'épinette, quelques centaines d'individus appartenant aux deux espèces parasites suivantes: *Ceromasia auricaudata* Tns. et *Phytodietus fumiferanae* Rohw. Les principaux points de libération furent les environs de Maniwaki, du lac Kabonga, du lac Gagnon et de Saint-Félix-de-Valois.

RECHERCHES SUR LES INSECTES DE L'ORME

On sait que la maladie hollandaise de l'orme, qui a été remarquée pour la première fois dans la province de Québec à l'automne de 1944, est transportée d'un arbre à l'autre par des insectes et jusqu'ici on a cru devoir incriminer à ce sujet qu'une seule espèce, le scolyte américain de l'orme (*Hylurgopinus rufipes*). Il est possible toutefois que des recherches plus poussées nous montreraient que d'autres espèces, très communément rencontrées sur l'orme, peuvent aussi à l'occasion véhiculer les spores du champignon responsable de cette maladie. Il nous a donc paru indispensable d'obtenir au plus tôt des informations complètes sur le comportement des principaux insectes s'attaquant au bois et à l'écorce de l'orme et susceptibles de convoier la maladie dans notre Province. Les renseignements recueillis permettront d'organiser la lutte contre ces insectes d'une façon plus efficace. Les recherches à ce sujet ont été confiées au frère Adrien Robert, c.s.v., assistant professeur d'entomologie à l'Université de Montréal. Ses études ont été poursuivies au laboratoire de Berthierville, qui se trouve justement situé dans le centre même du territoire le plus sévèrement contaminé par la maladie. Il a complété les renseignements obtenus à cet endroit par des tournées d'inspection dans les régions environnantes. Du rapport qu'il nous a fourni, nous extrayons les passages suivants:

Quatre espèces d'insectes xylophages sont tout particulièrement abondants dans notre Province sur les ormes; ce sont: le scolyte américain de l'orme (*Hylurgopinus rufipes*), les charançons de l'orme (*Magdalis barbata* et *M. armicollis*) et un longicorne (*Saperda tridentata*). L'abondance relative de ces diverses espèces varie suivant les régions et les années.

Hylurgopinus rufipes.—Dans la région de Berthierville, ce Scolyte hiverné sous tous ses stades, sauf celui de l'œuf, mais les adultes forment toujours la grande majorité des individus hivernants.

Les adultes qui passent l'hiver creusent leur galerie de ponte dès que la température est suffisamment élevée au printemps, ce qui arrive généralement dans la dernière quinzaine du mois de mai, et ils déposent leurs

œufs surtout durant le mois de juin, tandis que les adultes qui proviennent des larves qui ont hiverné ne pondent pas avant le mois de juillet et même seulement au cours du mois d'août.

Les larves provenant des premières pontes atteignent leur maturité en juillet et donnent des adultes à la fin de ce même mois, tandis que celles provenant des derniers lots d'œufs pondus n'atteignent pas le stade adulte avant le printemps suivant.

Les adultes qui émergent au cours de l'été, commencent tout d'abord par s'alimenter, puis, lorsqu'ils ont acquis suffisamment de force, ils creusent leur propre galerie de ponte et déposent leurs œufs. Seuls quelques individus de cette deuxième génération de larves parviennent à l'état adulte la même année; la plupart passeront l'hiver à l'état larvaire. Il existe donc une deuxième émergence d'adultes; mais restreinte et très tardive. Ce sont ces adultes et tous ceux qui proviennent des dernières pontes du printemps qui passent l'hiver dans des sortes de niches qu'ils creusent dans l'écorce rugueuse du tronc.

Le moment et le mécanisme de la ponte ont été étudiés en détail, de même que le nombre de mues et la durée respective des divers stades post-embryonnaires. Les renseignements obtenus feront l'objet de publications séparées en temps opportun.

La population de cette espèce est parfois extrêmement dense sur un même arbre et il n'est pas surprenant de constater que, sous l'action combinée de ces légions d'individus, l'arbre finit par dépérir et même par mourir. Il n'est pas rare de rencontrer, dans une écorce épaisse prélevée sur un orme de diamètre moyen, jusqu'à 1,800 larves par pied carré de surface. Un orme de quatre pieds de diamètre à la hauteur de poitrine peut héberger plus d'un million d'individus.

Magdalis sp.—Deux espèces au moins vivent sur l'orme dans notre province: *M. barbata* et *M. armicollis*. Ces deux espèces se rencontrent sur les mêmes arbres, mais en proportions différentes.

L'élevage de ces insectes en laboratoire présente certaines difficultés et nous avons essayé diverses techniques nouvelles d'élevage, que nous espérons mettre au point tout prochainement. Cette année les informations que nous avons pu recueillir sont presque entièrement basées sur des observations effectuées dans le champ. Les *Magdalis* passent l'hiver à l'état de larves et ils complètent leur évolution de bonne heure le printemps suivant, de sorte qu'au début du mois de juin, et peut-être parfois à la fin du mois de mai, les premiers adultes apparaissent à l'air libre. Leur première occupation est de s'alimenter sur le feuillage des ormes dont ils rongent l'épiderme.

Les femelles déposent leurs œufs dans des encoches qu'elles pratiquent avec leurs mandibules dans l'écorce externe des branches et du tronc sur des ormes partiellement affaiblis. Les endroits préférés sont le voisinage des nœuds et les points d'insertion des petites branches.

Une fois écloses, les petites larves creusent leur galerie en zigzags dans diverses directions. Durant les premiers stades de leur évolution, elles ne travaillent que dans le liber, mais, plus tard, elles prolongent leurs galeries jusqu'au cambium.

Saperda tridentata.—Cette Saperde appartient à l'importante famille des Cerambycide. Son évolution offre beaucoup d'analogie avec celle des espèces précédentes. L'insecte hiverne apparemment sous la forme larvaire. Dès les premiers jours chauds du printemps, les larves reprennent leurs activités et certaines d'entre elles parviennent à compléter leur développement vers le début du mois de juin, mais beaucoup d'autres ne réussissent à boucler leur cycle évolutif que l'année suivante. Il ne nous a pas été possible à date de suivre le processus de la ponte, ni d'obtenir le développement complet de la larve en laboratoire.

ÉTUDE BIO-ÉCOLOGIQUE SUR LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE

Les recherches conduites au cours des deux dernières années dans la région du lac Kabonga ont été continuées cette année. En outre, un laboratoire temporaire a été établi au lac Gagnon, dans la vallée du Saint-Maurice, afin d'obtenir des informations sur le comportement de l'insecte dans une région récemment attaquée par l'insecte. Nous résumons ici les faits les plus importants notés au cours de nos élevages et de nos échantillonnages.

Le comportement des chenilles au début du printemps n'a pu être suivi d'une manière régulière, mais nos données sont complètes à partir du 15 juin. Dans la région du lac Kabonga, les chenilles se chrysalidèrent depuis le 29 juin jusqu'au 27 juillet, avec un maximum vers le 18 juillet, tandis qu'au lac Gagnon, elle débuta seulement le 3 juillet pour se terminer le 31 du même mois, avec un maximum de 22.

Le vol des papillons eut lieu au lac Kabonga du 30 juin au 28 juillet, avec un maximum vers le 11 juillet. Au lac Gagnon, la sortie des papillons se produisit du 5 au 29 juillet, avec un maximum aux alentours du 14 du même mois. La proportion des sexes a été sensiblement égale aux deux endroits, soit 53.9% de femelles au lac Kabonga et 51.3% au lac Gagnon.

Le nombre moyen d'œufs déposés par femelle fut de 50 au lac Kabonga en 1946, alors qu'il avait été de 65 en 1944 et de 73 en 1945. Il semble donc que la fécondité des femelles va en diminuant dans cette région à mesure

que l'invasion avance en âge. Au lac Gagnon, les femelles furent légèrement plus prolifiques et pondirent en moyenne 55 œufs. Nous avons noté également une différence appréciable dans la fertilité des œufs à ces deux endroits; le pourcentage d'éclosions fut comme suit: 94.5% au lac Gagnon et 69.6% au lac Kabonga.

On trouve à ces deux endroits à peu près les mêmes espèces parasites, mais en proportions quelque peu différentes. Dans le tableau suivant, nous donnons le taux global de parasitisme occasionné par toutes les espèces réunies.

RÉGION	ANNÉE	POURCENTAGE D'INDIVIDUS PARASITÉS		
		CHENILLES	CHRYSALIDES	OEUFs
Lac Kabonga	1944	14.9	1.5	0
	1945	19.7	2.7	0
	1946	38.3	11.7	0
Lac Gagnon	1945	—	—	14.4
	1946	33.1	7.1	2.7

Comme on peut le constater par ce tableau, le taux de parasitisme a été légèrement plus faible au lac Gagnon, mais on pouvait s'attendre à ce résultat, parce que l'invasion de la tordeuse n'a pris des proportions considérables dans cette région qu'au cours de la dernière saison. Un fait important à noter, c'est l'augmentation régulière dans l'action parasitaire globale des différentes espèces de parasites depuis 1944 dans la région du lac Kabonga, qui coïncide justement avec une diminution dans l'intensité de l'invasion.

Au cours de ces deux dernières années, nous avons eu l'occasion d'observer à maintes reprises les adultes d'une coccinelle (*Anatis quinque-decimpunctata*) en train de dévorer les pontes de la tordeuse. A Berthierville, où ce prédateur était tout particulièrement actif, nous avons éprouvé beaucoup de difficulté à préserver nos élevages de son envahissement.

INVENTAIRE DES DOMMAGES CAUSÉS PAR LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE (1)

L'invasion de la tordeuse a pris des proportions tellement considérables, qu'il devenait important d'obtenir au plus tôt des informations précises sur l'étendue des dégâts causés à date dans les secteurs de la province

(1) René MARTINEAU, i.f., m.f., m.Sc.

les plus sévèrement affectés. Dans ce but, le Bureau a conduit, au cours de l'été, toute une série d'enquêtes dans les diverses régions situées sur la rive nord du Saint-Laurent, depuis la frontière de l'Ontario jusqu'à la rivière Saint-Maurice. Un personnel de 14 hommes, comprenant 8 aides-entomologistes et 6 manœuvres, travaillant sous la direction d'un ingénieur forestier entomologiste, a été affecté à ce travail depuis le 15 août jusqu'au premier novembre.

METHODE DE TRAVAIL.—Le travail a consisté à faire des virées dans les régions inventoriées, en prenant comme point de départ les chemins forestiers accessibles, les lacs et les rivières. Ces virées étaient équidistantes de 4 milles les unes des autres et s'enfonçaient de $2\frac{1}{4}$ milles à l'intérieur de la forêt. Une place d'étude était établie à tous les demi-milles sur chacune des lignes.

En plus des observations usuelles, concernant l'état du peuplement en général et chacun des arbres en particulier, notées dans chaque place d'étude, on devait y faire certaines études d'ordre entomologique. A cette fin, un ou deux arbres étaient d'abord abattus et leur feuillage examiné en détail pour y enregistrer les faits suivants: a) présence ou absence de l'insecte; b) défoliation ancienne, nouvelle et totale; c) accroissement en diamètre au cours des cinq et dix dernières années; d) état de santé de l'arbre. Les autres arbres étaient étudiés sur pied et leur pourcentage de défoliation établi en regard des chiffres obtenus sur les arbres abattus.

TRAVAIL ACCOMPLI.—Un total de 164 lignes représentant 410 milles de longueur ont été ainsi parcourues et 544 places d'étude établies au cours de la saison. Le nombre d'arbres examinés se totalise à 11,475, dont 6,405 sapins et 5,070 épinettes.

RESULTATS OBTENUS.—Ces enquêtes nous ont fourni des renseignements importants sur les conditions du sapin et de l'épinette dans les divers bassins de l'ouest de la Province et elles nous ont permis de plus de confirmer certains faits connus, sans toutefois être basés sur des statistiques bien établies. Voici les principaux faits à souligner:

1.—Le sapin est généralement plus défolié que l'épinette. Le maximum de défoliation rencontré sur cette dernière essence a été noté sur la rivière Coulonge et il n'était encore que du tiers de celui enregistré sur le sapin dans le même bassin.

2.—En se basant sur l'intensité de la défoliation, on peut classifier les divers bassins comme suit: *sévèrement attaqués*: lacs Abitibi et Kipawa, rivières Dumoine, Noire, Coulonge est et Gatineau; *moyennement attaqués*: rivières St-Maurice, Lièvre, Outaouais et Harricana sud; *légèrement attaqués*: rivières Nottaway sud et Rouge.

De plus on a noté un léger pourcentage de mortalité dans certains peuplements des secteurs suivants: lac Abitibi, rivières Dumoine, Noire et Coulonge est, lacs Caron, Rémigny et Kipawa.

3.—Une étude des anneaux de croissance pris au D.H.P. laisse voir une légère diminution d'accroissement dans les bassins situés près de la frontière de l'Ontario. Cette réduction est de moins en moins prononcée à mesure que l'on se dirige vers l'est.

4.—Comme on le sait, la défoliation notée sur la pousse de l'année courante peut jusqu'à un certain point servir d'indication sur l'abondance de l'insecte. On peut classer comme suit les divers bassins, en se basant sur la défoliation de la pousse de 1946: *sévère*: rivières Outaouais est, Coulonge et Gatineau; *moyenne*: rivières Dumoine, Noire, Lièvre et St-Maurice; *légère*: rivière Harricana, lac Abitibi, rivière Outaouais ouest, lac Kipawa, rivières Nottaway sud et Rouge.

5.—Nos chiffres indiquent une légère augmentation dans le degré de défoliation du sapin avec l'âge et le diamètre. Cette relation est moins évidente dans le cas de l'épinette.

INVENTAIRE AÉRIEN DES DOMMAGES CAUSÉS PAR LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE

Comme on vient de le voir, les randonnées nombreuses effectuées sur le terrain nous ont fourni des précieuses indications sur l'étendue et l'importance des dommages causés à date par la tordeuse dans les divers secteurs de la province couverts par nos enquêtes. Malheureusement, faute de temps, une partie seulement de la zone sévèrement contaminée par l'insecte a pu être examinée en détail et il restait de vastes régions sur lesquelles nos renseignements étaient encore fort incomplets. Aussi, afin d'obtenir une vue d'ensemble sur les conditions existantes dans tout le territoire, nous l'avons survolé en avion en prenant des notes sur le taux de défoliation visible du haut des airs dans les diverses régions, sur la constitution des peuplements et sur la répartition des principales essences.

Le travail a été fait en 55 heures de vol, pendant une période d'environ 15 jours à la fin du mois d'août et au commencement de septembre, par MM. Arthur Hébert, du Service des Arpentages, et Roger Ducharme, de notre Bureau.

Cet inventaire nous a permis de repérer une multitude de foyers situés dans des régions peu accessibles et qui n'auraient certainement pas été découverts autrement. De toute façon, cet inventaire a servi à préciser la distribution actuelle de l'invasion sur notre territoire et à dresser une carte-

croquis indiquant la position et la superficie relative des divers secteurs contaminés par l'insecte.

VULGARISATION ET PUBLICITE

Chaque été, les entomologistes de notre Bureau consacrent une bonne partie de leur temps à répondre aux nombreuses demandes qui leur parviennent, concernant les moyens à employer pour combattre certains insectes nuisibles aux arbres d'ornement. Cela les oblige à écrire de longues lettres parce que la littérature se rapportant à ces insectes est bien pauvre. Il a donc paru utile de commencer la publication, dans *La Forêt Québécoise*, d'une série d'articles se rapportant aux principaux ravageurs de nos arbres d'ornement, dans lesquels nous donnons, pour chaque insecte, quelques caractères permettant de reconnaître ses divers stades, une description de ses mœurs et enfin, le meilleur traitement à appliquer pour préserver les arbres de ses attaques.

Le Bureau d'Entomologie a enfin présenté à l'Exposition Provinciale de Québec quelques exhibits illustrant les dommages causés par certains ravageurs très nuisibles dans le moment.

CONCLUSION

L'année 1946 n'a rien apporté de bien remarquable dans le domaine de la protection des forêts. Le personnel, la superficie protégée et les montants déboursés ont sensiblement augmenté comparativement à l'année précédente. Quant aux pertes par le feu, bien qu'elles se soient sensiblement accrues comparativement à l'année précédente, elles se sont tout de même maintenues à un niveau de beaucoup inférieur à la moyenne pour les 23 années qui se sont écoulées depuis l'établissement du Service de la Protection.

Mais, si on n'a pas eu à déplorer de conflagrations importantes et si l'année n'a pas été désastreuse, il n'y a tout de même pas lieu de se compter satisfait des résultats obtenus. Il ne faut pas oublier en effet que les feux de forêt ont dévasté cette année une superficie globale de 55,764.00 acres, qu'ils ont causé à la forêt des dommages évalués à \$116,163.62 et qu'ils ont détruit des bâtisses et dépôts, du matériel et des provisions, des ponts et écluses et des bois empilés pour une valeur de \$173,025.35. Il importe donc de continuer à améliorer notre système de protection des forêts jusqu'au point où les diverses organisations de protection n'auront plus à compter sur des conditions météorologiques favorables pour obtenir des succès. Pour parvenir à ce point d'efficacité, il importe d'intensifier l'entraînement du personnel, d'accroître son autorité, d'éliminer les accumulations de déchets ligneux dans les bûchés et le long des routes, et d'obtenir la collaboration du public et des détenteurs de terrains forestiers.

Je tiens en terminant à remercier tout le personnel du Service de la Protection et des autres organisations de protection des forêts pour leur magnifique coopération au cours de l'année qui vient de s'écouler.

Respectueusement soumis,

Henri KIEFFER,

Chef du Service de la Protection.

APPENDICE No 5

RAPPORT ANNUEL DU DIRECTEUR DU SERVICE DES ARPENTAGES

A l'Honorable Ministre des Terres et Forêts,

QUÉBEC.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport annuel du service des Arpentages pour l'exercice financier 1946-1947:

La division en lots de ferme de plusieurs nouveaux cantons dans les comtés d'Abitibi-Est et d'Abitibi-Ouest, de même que le renouvellement de l'arpentage d'une partie de certains cantons déjà subdivisés, dont le lotissement était oblitéré soit par les feux de forêt ou l'ancienneté de l'arpentage primitif, a nécessité l'émission de quarante-trois instructions, sur un total de 103 émises pour divers travaux d'arpentage au cours de l'année.

L'essor donné à la colonisation, en ces dernières années, a considérablement accru la demande d'arpentages nécessaires aux travaux préliminaires de classification des sols.

Outre les travaux de colonisation, nous avons dû aussi, dans les limites de notre budget, en effectuer divers autres, tels que: le levé du plan de cours d'eau et de chemins (pour nos besoins de cartographie), l'établissement et le renouvellement de lignes cantonales, la délimitation de concessions forestières, la subdivision de lots de villégiature, ainsi que l'établissement et le renouvellement de lignes de réserves forestières.

Nous donnons plus bas les noms des endroits de ces différents travaux, une liste complète des instructions émises au cours de l'année, ainsi que deux tableaux statistiques donnant le développement (en milles) des lignes établies, des levés exécutés et le nombre de lots subdivisés.

Les plans, carnets d'opérations et rapports que nous ont fournis les arpenteurs qui ont été chargés de ces travaux nous procurent une foule de renseignements d'importance capitale, aux points de vue suivants: cartographique, forestier, hydraulique, minier et de la chasse et de la pêche.

Ces données nous permettront de mieux connaître notre province, ses beautés et ses richesses naturelles, et de fournir des renseignements utiles à

l'administration, aux capitalistes, enfin à tous ceux qui s'intéressent et poursuivent le développement économique de notre province.

Les difficultés considérables que nous occasionne le renouvellement d'anciennes lignes dont les traces sont presque entièrement disparues, soit à la suite de l'exploitation forestière ou d'incendies en forêt, nous commandent de poursuivre, sur une plus grande échelle, notre programme de renouvellements de lignes, si l'on veut éviter des ennuis considérables à ceux qui sont chargés de l'administration des terres de la Couronne.

Nous avons terminé, au cours de l'année, le manuscrit d'une nouvelle carte générale de la province, à l'échelle de 8 milles au pouce, qui sera réduite, pour fins de publication, à une échelle de 16 milles au pouce (en 4 feuillets). La démarcation des différents districts électoraux sont au nombre des renseignements les plus utiles que fournit cette carte détaillée et l'une des plus complètes qui aient encore été publiées. Les données fournies par les arpentages les plus récents, exécutés dans le Nord de la province, figurent sur cette carte.

Si on la compare avec les anciennes, on constatera une différence considérable dans la précision et le nombre des détails; mais l'on peut constater aussi combien il nous reste fort à faire avant que nous ayons une carte complète et précise de notre province.

Un coup d'œil sur les cartes européennes, des Etats-Unis et de quelques services fédéraux, nous fait voir tout un ordre de travaux d'arpentage donnant les détails de la nature du sol, des élévations et courbes de niveau, de la nature des forêts, que nous n'avons pas encore abordés. Nous espérons que, dans un avenir plus ou moins rapproché, après avoir satisfait les exigences immédiates, nous pourrions entreprendre ces travaux complémentaires qui s'imposent avec le peuplement du pays et la valeur croissante de la propriété.

La frontière Québec-Terre-Neuve, non encore établie sur le terrain et dont la plus grande partie doit coïncider avec la ligne de hauteur des terres, n'est pas indiquée sur cette carte, pour cause; d'ailleurs, toutes celles publiées depuis 1927 (date du jugement du CONSEIL PRIVE) n'indiquent que la position approximative de cette ligne de hauteur des terres.

Les cartes de navigation aérienne, à l'échelle de 8 milles au pouce, publiées par le ministère des Mines et des Ressources, à Ottawa, en collaboration avec votre service des Arpentages et complétées à l'aide de clichés aériens pris durant la guerre par les techniciens américains, à une altitude de vingt-cinq mille pieds, ont été mis à contribution pour la préparation de cette nouvelle carte de la province. Ces clichés aériens nous révèlent l'exis-

tence d'un nombre considérable de nappes d'eau qu'il nous est impossible de situer exactement dans le bassin de drainage auquel elles appartiennent, ayant nécessairement pour effet de rendre plus difficile qu'autrefois l'indication de cette ligne de hauteur des terres.

Comme il semble reconnu que les gisements miniers les plus prometteurs, dans cette partie du Nouveau Québec adjacente au Labrador, sous permis d'exploitation à la "Hollinger North Shore Exploration Company, Limited", sont à cheval sur cette frontière, dans une direction nord-ouest-sud-est, et que c'est précisément à cet endroit que le problème de la démarcation de la frontière posera beaucoup de difficultés, nous avons cru préférable de ne pas indiquer cette ligne de hauteur des terres sur la nouvelle carte en voie de publication, attendu que, dans notre opinion, les cartes publiées par Ottawa et Washington ne l'indiquent pas au bon endroit. De plus, notre interprétation de la définition de cette frontière internationale, à l'endroit de l'intersection de la rivière Romaine et du parallèle de latitude 52o nord, nous justifie, il me semble, de n'avoir rien indiqué sur notre carte officielle qui aurait été de nature à nous être préjudiciable dans l'avenir.

Nous avons dirigé des équipes d'arpenteurs-géomètres dans la partie supérieure du bassin des rivières Eastmain, La Grande et Caniapiscau (KANIAPISKAU), dans le Nouveau Québec, pour y procéder à des opérations de levé du plan de nappes d'eau et nous faire rapport sur le caractère général de cette région, de ses ressources et de ses qualités naturelles.

Au cours de leurs opérations, ces arpenteurs-géomètres placèrent, à différents endroits et d'une manière apparente, des repères en métal portant l'inscription du service des Arpentages du ministère des Terres et Forêts, dont l'objet est de rappeler ou de faire connaître aux prospecteurs, géologues, aviateurs, enfin à tous ceux qui parcourent cette région, qu'elle fait bel et bien partie du territoire de la province de Québec.

Nous avons aussi, au cours de l'année, publié une nouvelle carte des districts judiciaires (en deux feuillets), à l'échelle de 16 milles au pouce, et avons dû réimprimer l'édition 1944 de notre carte Témiscamingue/Abitibi, à l'échelle de 3 milles au pouce (en 2 feuillets), afin de satisfaire aux besoins urgents des différents services de l'administration. Notre personnel prépare actuellement un nouveau manuscrit d'une carte de la COTE NORD DU SAINT-LAURENT et d'une autre de la région Témiscamingue/Pontiac.

PHOTOGRAMMETRIE

Au cours de l'année, nous avons complété la mise en plan, à l'échelle de 10 chaînes au pouce, d'une superficie d'environ 450 milles carrés du bassin de la rivière Montmorency.

Continuant notre politique de coopération avec les différents départements de l'administration, nous avons effectué, à la demande du ministère des Mines, la mise en plan des photographies verticales aériennes couvrant le territoire situé entre les latitudes 49°-20' et 49°-45' et les longitudes 76°-00' et 76°-25', afin d'aider leurs géologues dans l'étude du sous-sol de cette région minière.

Pour répondre à tous les besoins, tant de l'intérieur que de l'extérieur (compagnies forestières, minières, etc.) nous avons vendu ou fourni gratuitement plusieurs centaines de copies de plans préparés à l'aide de photographies aériennes, de même que des milliers de copies de photographies verticales aériennes.

Depuis la fin des hostilités, le nombre de ces demandes de documents, d'une richesse incalculable pour l'étude de nos ressources naturelles, augmente considérablement.

Lorsque les circonstances le permettront, il conviendra d'agrandir nos locaux et de moderniser notre outillage, car, si la photographie s'est avérée un instrument précieux au cours du récent conflit, pour la préparation des plans d'attaque et de défense par nos états-majors, elle est aussi un médium indispensable pour la mise en valeur de nos immenses ressources naturelles (industries forestières, minière, touristiques, etc.); elle est également l'arme tout indiquée pour le tracé préliminaire des grandes routes, pour l'étude des plans d'urbanisme, etc. Aussi, pour répondre aux demandes de plus en plus pressantes qui nous viennent de partout, ne devrions-nous pas prendre les devants, de façon à ne pas être pris au dépourvu ?

Dans mon rapport pour l'année 1943-44, j'exposais la situation du personnel du service des Arpentages, demeuré numériquement le même depuis nombre d'années. Les conditions créées par la guerre ne nous ont pas permis, jusqu'à présent, d'améliorer cette situation. Le dévouement de tous les employés de notre service nous a cependant permis de satisfaire aux besoins les plus pressants des différents services de l'administration et du public en général.

Respectueusement soumis,

Georges Côté,

Directeur du service des Arpentages.

APPENDICE No 5a

INSTRUCTIONS ÉMISES DURANT L'EXERCICE FINANCIER 1946-1947

Les instructions émises pour travaux d'arpentage, au cours de l'exercice financier 1946-1947, sont au nombre de 103 et peuvent être classées comme suit:

10 - Divers arpentages pour les besoins du ministère de la Colonisation, dans les comtés suivants: ABITIBI-EST (cantons de: Buteux, Coursol, Cramolet, Fonteneau, Fraser, Guyenne (village), Lagacé, Malartic, Marceau, Perrier, Rochebaucourt, Thémimes, Trécession); ABITIBIOUEST (cantons de: Bacon, Brabazon, Desmeloizes, Languedoc, Poularies); ARTHABASKA (canton de Bulstrode); BEAUCE (seigneurie de Léry); CHICOUTIMI (cantons de: Jonquière, Tremblay); FRONTENAC (cantons de: Spaulding, Whitton); GASPE-SUD (canton de Cap-des-Rosiers); GATINEAU (cantons de: Aumond, Lytton); MATAPEDIA (cantons de: Macnider, Massé, Matane); MEGANTIC (canton de Stanfold); MONTCALM (cantons de: Archambault, Rolland); NAPIERVILLE/LAPRAIRIE (paroisses de: St-Blaise, St-Valentin); RIMOUSKI (cantons de: Asselin, Macpès); SAGUENAY (canton de Betsiamites); TEMISCAMINGUE (canton de Brodeur); TEMISCOUATA (cantons de: Cabano, Packington); TERREBONNE (canton de Wolfe)..... 43

20 - Levé du plan de cours d'eau et de chemins, pour nos besoins de cartographie, dans les comtés suivants: ABITIBI-EST (cantons de: Balète, Beaucours, Mathieu, Pfister); BONAVENTURE (rivières Bonaventure, Grande et Petite Cascapédia); DORCHESTER (canton de Ware et lac Etchemin); GASPE-NORD (seigneurie de Mont-Louis, cantons de Taschereau et de Walbank); GASPE-SUD (cantons de Gastonguay); KAMOURASKA (cantons de Chabot, Parke); LABELLE (cantons de: Clyde, Joly, Marchand); LAVIOLETTE (cantons de: Dupuis, Matawin, Picard, Verreau); ROBERVAL (rivières Ashuapmouchoan, Mikosas et cantons de: Chabanel, Crespieul, Dablon, Dechène); SAGUENAY (rivières Bersimis, Boucher et Portneuf); SAINT-MAURICE (cantons de: Allard, Arcand, Galifet, Potherie); TEMISCOUATA (canton d'Armand); UNGAVA (TERRITOIRE) - (rivières Eastmain, La Grande, Opinaka et lac Nichicun)..... 19

30 - Etablissement et renouvellement de lignes cantonales et délimitation de concessions forestières, à la demande de particuliers, dans les comtés suivants: ABITIBI (canton de Ligneris et lac Robert); BONAVENTURE; JOLIETTE (canton de Cathcart); LABELLE (canton de

Clyde); MATAPEDIA (cantons de: Blais, Casault); MONTCALM (cantons de: Chilton, Rolland); MISTASSINI (TERRITOIRE) – (rivière Rupert et lac Mistassini); PONTIAC (canton de: Aberdeen); PORTNEUF (canton de Colbert et seigneurie Pertruis); RIMOUSKI; ROUYN/NORANDA (canton de Dufay); SAGUENAY (lac Allard et rivière Bersimis); SAINT-MAURICE (cantons de: Belleau, Caxton); TEMISCAMINGUE (cantons de: Aberford, Boisclerc, Eddy, Edwards et rivière Outaouais); TERREBONNE (canton de Wexford); UNGAVA (TERRITOIRE) – (rivières Eastmain et Fort George)..... 21

4o – Subdivision de lots de villégiature et divers arpentages pour les besoins du service des Terres, dans les comtés suivants: ABITIBI-EST (canton de Dubuïsson); CHAMPLAIN (paroisse Ste-Anne-de-la-Pérade); GASPE-NORD (canton de Cap-Chat et fief Ste-Anne-des-Monts); GATI-NEAU (village de Maniwaki); LEVIS (seigneurie de Lauzon); MEGAN-TIC (canton de Coleraine); MONTCALM (cantons de: Chilton, Rawdon); QUEBEC (canton de Laure); ROUYN/NORANDA (canton de Dasserat); SAGUENAY (village de Ragueneau); TEMISCAMINGUE (canton de Guil-let); TERREBONNE (canton de Doncaster)..... 14

5o – Etablissement et renouvellement de lignes de réserves fores-tières et autres, pour les besoins du service Forestier, dans les comtés suivants: CHICOUTIMI (canton de St-Germain); MATANE (canton de Cherbourg); MATAPEDIA (cantons de: La Vêrëndrye, Matane); SA-GUENAY (cantons de: Demonts, Royer)..... 6

APPENDICE No 5b

ÉTAT DES LOTS SPÉCIFIÉS AU COURS DE L'EXERCICE
FINANCIER 1946-1947

	NOMBRE	ACRES
Nouveaux lots de ferme.....	1422	121,660.00 acres
Anciens lots spécifiés de nouveau.....	554	138,844.78 "
Droits de passage pour lignes de transmission ou chemins de fer.....	6	136.76 "
Iles.....	24	52.90 "
Terrains spécifiés en territoire non divisé (blocs, réserves cantonales).....	9	661.97 "
Concessions forestières.....	14	189,748.00 "
Blocs miniers.....	28	3,151.63 "
Lots de village.....	149	42.00 "

APPENDICE No 5c

Le développement total des opérations d'arpentage terminées sur le terrain, au cours de l'exercice financier 1946-1947, s'élève aux chiffres suivants:

Relevés de lacs et de rivières.....	5,671.85 milles
Relevés de portages.....	503.24 "
Relevés de chemins.....	294.84 "
Relevés de chemins de fer.....	7.88 "
Lotissements sur chemins et rivières.....	21.87 "
Simple chainage.....	9.65 "
Renouvellements de lignes.....	127.82 "
Etablissements de lignes de rangs.....	962.11 "
Etablissements de lignes extérieures et centrales.....	67.79 "
TOTAL.....	7,667.05 milles

Buttes en terre ou en pierre érigées..... 1013
Bornes en fer plantées..... 1000

APPENDICE No 6

RAPPORT ANNUEL DU DIRECTEUR DU
SERVICE DU CADASTRE

A l'Honorable Ministre des Terres et Forêts,
QUÉBEC.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport annuel du service du Cadastre pour l'exercice financier 1946-1947 :

Les transactions immobilières, qui ont augmenté considérablement au cours de l'année, nous ont occasionné l'examen et la vérification de 1361 plans transmis par les arpenteurs-géomètres, à nos archives du cadastre, et comportant 28,137 descriptions de propriétés.

Un simple coup d'œil sur le tableau comparatif du nombre de plans de subdivisions cadastrales et de parcelles de propriétés, publié dans le rapport de l'an dernier, nous fait voir que les activités du service du Cadastre ont presque quintuplé au cours des trois dernières années.

Nous avons continué, au cours de l'année, nos opérations de revision cadastrale et d'établissement des titres de propriété en Gaspésie, dans les cantons de Cap-des-Rosiers et de Port-Daniel, ainsi que dans la seigneurie de Ste-Anne-des-Monts. Nous avons aussi complété et, dans certains cas, commencé les travaux nécessaires à la revision cadastrale dans plusieurs municipalités.

Ces travaux de revision cadastrale nous ont fait constater, encore une fois,

QUE nombre de municipalités sont dans l'impossibilité d'asseoir, avec certitude, l'assiette de leur rôle d'évaluation, à cause du morcellement des propriétés, et d'édicter leurs règlements fiscaux sur une base scientifique;

QUE des propriétaires ont morcelé leurs propriétés en lots à bâtir, sans se conformer à l'article 2175 du code civil qui stipule que

"lorsqu'un propriétaire subdivise en lots de ville ou de village un terrain marqué aux plans et Livre de Renvoi, *il est tenu d'en déposer*, au bureau du commissaire des terres de la Couronne, un plan et un Livre de Renvoi, par lui certifiés, avec des numéros et désignations particulières, de manière à les distinguer des lots primitifs; et si ces plans et Livre de Renvoi particuliers sont trouvés corrects par le commissaire des terres de la Couronne, il en transmet copie par lui certifiée au registraire de la division et au greffier ou au secrétaire-trésorier de la municipalité, dans les limites de laquelle est situé le terrain subdivisé."

Aucune sanction n'étant prévue par cet article, il ne faut pas s'étonner si ce dernier n'est pas toujours observé;

Qu'il existe des erreurs résultant du fait que l'occupation et les titres n'ont pas tenu compte du lotissement existant;

Que l'enregistrement parfois considérable des parcelles contre le lot primitif rend impossible, pour le registraire, l'émission de certificats de recherches ou d'hypothèques.

Depuis quelques années, les corps publics, les services administratifs, les chambres de commerce et autres organismes réclament, comme une nécessité première, la révision cadastrale dans plusieurs endroits de la province et les notaires déclarent ne pouvoir décrire exactement les parcelles de lots conformément à l'article 2168 du code civil, sans effectuer, au préalable, des recherches difficiles et coûteuses.

La REVUE DU NOTARIAT (vol. 49 – juin 1947 – no 11) traite d'une enquête sur les titres immobiliers, qui semble avoir produit des résultats satisfaisants.

Plusieurs notaires questionnés préconisent la réfection et la révision du cadastre, en particulier dans les centres urbains où le morcellement d'une terre—sans qu'il y ait eu arpentage ou subdivision cadastrale—a créé un mal grandissant quotidiennement.

Comme remède urgent à cette situation, nous avons déjà préconisé, comme d'ailleurs plusieurs notaires le suggèrent à la 3e question posée au cours de cette enquête, que soit proclamé l'article 2b—ch. 104—21 GEO V 1930—31, qui pourvoit à une sanction

"en refusant au registraire le droit d'enregistrer dans ses livres un transport, une vente ou une cession d'un terrain ou d'une partie d'un terrain marqué aux plan et livre de renvoi et subdivisé en lots de cité, de ville ou de village, sans que, au préalable, un plan et un livre de renvoi de cette subdivision aient été préparés conformément à l'article 2175 du code civil, ou en conformité des lois 38 Victoria, chapitre 15, section 2; 48 Victoria, chapitre 26; 53 Victoria, chapitre 53; 1 George V (1911), chapitre 48; 5 George V, chapitre 77; 15 George V, chapitre 77, ou 21 George V, chapitre 104."

Monsieur Ed-W. Kirk, arpenteur-géomètre et inspecteur en charge de notre bureau du Cadastre à Montréal, me fait rapport comme suit sur les activités de ce bureau, pour l'année écoulée:

"Dans les divisions d'enregistrement de: Montréal, Argenteuil, Bagot, Berthier, Beauharnois, Brôme Chambly, Champlain, Châteauguay, Deux-Montagnes, Drummond, Huntingdon, Iberville, Labelle, L'Assomption, Montcalm, Missisquoi, Laval, Napierville, Richelieu, Rouville, Shefford, Sherbrooke, Soulanges, Stanstead, St-Hyacinthe, Saint-Jean, St-Maurice, Terrebonne, Vaudreuil et Verchères, onze cent quarante (1140) numéros ont été subdivisés en quatorze mille deux cent quatre-vingt-treize (14293) numéros ou lopins, en vertu de l'article 2175 du Code Civil."

"Dans les divisions d'enregistrement de: Montréal, Chambly, Châteauguay, Deux-Montagnes, L'Assomption, Laval et Terrebonne, neuf cent trente et un (931) numéros de cadastre ont été annulés en vertu de l'article 2174A du Code Civil."

"Dans les bureaux d'enregistrement suivants: Montréal, Argenteuil, Beauharnois, Chambly, Deux-Montagnes, Laprairie, L'Assomption, Laval, Papineau, Rouville, St-Jean et Terrebonne, cent soixante et trois (163) numéros de cadastre ont été corrigés en vertu de l'article 2174 du Code civil et de l'article 7, chapitre 320 des Statuts refondus de la province de Québec 1941."

"Dans les divisions d'enregistrement de: Montréal, Brôme, Chambly, Châteauguay, Deux-Montagnes, Hull, Laval, Montcalm, Shefford et Terrebonne, six cent dix-neuf (619) numéros de cadastre ont été redivisés en quatre cent soixante et quatorze (474) numéros nouveaux, en vertu des articles 17 et 18, chapitre 320 des Statuts refondus de la province de Québec 1941 et de l'article 2175 du Code civil."

"Ces subdivisions et redivisions représentent quatorze mille sept cent soixante et sept (14767) nouveaux numéros ajoutés au cadastre et six cent cinquante-sept (657) plans et livre de renvoi officiels (en double) qui ont été déposés aux archives de ce ministère."

"Durant l'année écoulée, la compilation du feuillet cinq (5) du cadastre de la Paroisse de Lachine (terrain maintenant situé dans les limites de la Cité de Lachine) a été complétée et les feuillets 1, 2, 3 et 4 mis à jour."

"Les plans compilés des villes suivantes: Baie d'Urfé, Beaconsfield, Dorval, Hampstead, LaSalle, Montréal-Nord, Mont-Royal, Municipalité de la Paroisse de Montréal (N.-D.-G.), Pointe Claire, Ste-Anne-de-Bellevue, St-Laurent, St-Pierre et des quartiers suivants: Ste-Anne, St-Antoine, St-Laurent, St-Louis et Ste-Marie de la division d'enregistrement de Montréal; la Ville de Greenfield Park de la division d'enregistrement de Chambly; la Cité de Salaberry-de-Valleyfield de la division d'enregistrement de Beauharnois; la Ville de Châteauguay de la division d'enregistrement de Châteauguay ont été mis à jour en y ajoutant toutes les subdivisions reçues pour dépôt durant l'année."

Respectueusement soumis,

Georges CÔTÉ,

Directeur du service du Cadastre.

APPENDICE No 7

RAPPORT ANNUEL DU SERVICE DES TERRES

A l'honorable Ministre des Terres et Forêts,

QUEBEC.

Monsieur le ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport du Service des Terres pour l'exercice qui s'est terminé le 31 mars dernier.

Comme par les années passées, les fonctionnaires de ce service se sont employés:

1o: à concéder, dans les terres publiques, par bail ou vente, les terrains de village, de villégiature, les terres nécessaires à l'industrie et au tourisme;

2o: à effectuer en vertu de la Loi des terres et forêts et de certaines lois particulières, l'échange de terres et de forêts nécessaires à la colonisation, à la stabilisation de l'industrie forestière et conséquemment à concéder les terres et les concessions forestières octroyées en échange;

3o: à contrôler le transfert, au département de la Colonisation, des terres nécessaires à l'extension du domaine colonisable;

4o: à percevoir les rentes d'occupation, les loyers, les versements relatifs aux ventes ainsi que les argents encore dus à la Couronne relativement aux biens des Jésuites et à la seigneurie de Lauzon;

5o: à effectuer les remboursements prévus par la Loi concernant la tenure des terres aux Iles de la Madeleine;

6o: à octroyer les permis d'établissement des scieries sur les terres de la couronne ou à proximité des forêts de la couronne;

7o: à régulariser les nombreux cas d'occupation des terres de la couronne par les "squatters" en leur concédant le terrain occupé, lorsque cette concession n'est pas contraire à l'intérêt public, ou en les forçant à quitter les lieux lorsque l'intérêt public l'exige.

Ce travail peut se résumer comme suit:

	NOMBRE 1946-47	AUGMENTATION SUR 1945-46
Lettres émises.....	6670	1272
Baux en vigueur:		
anciens.....	1497	253
nouveaux (depuis avril 1946)..	319	66
Permis de scieries.....	240	—
Certificats de ventes émises.....	285	108
Lettres patentes accordées.....	204	81
Transferts de baux.....	12	—

RECETTES	1946-47	AUGMENTATION SUR 1945-46
Loyers et rentes.....	\$32,218.	\$ 1,746.
Ventes.....	66,583.	29,660.
Honoraires de transferts et de Lettres patentes.....	1,221.	428.
Royautés (sables et gravier).....	889.	—
Intérêts sur arrérages.....	2,195.	802.

SEIGNEURIES DE LA COURONNE

Les versements effectués en paiement d'arrérages de rentes seigneuriales et dans certains cas du capital encore dû par certains censitaires se sont élevés à \$15,816. Ce montant a été en très grande partie payé par le Syndicat du Rachat des rentes seigneuriales et se rapporte à la Seigneurie de Lauzon.

COMITÉ INTERDÉPARTÉMENTAL

Ce comité composé des mêmes officiers des départements des terres et forêts et de la colonisation sous la présidence du soussigné, s'est réuni dix fois au cours de l'année.

Les recommandations suivantes ont été faites, recommandations auxquelles il a été généralement donné suite par l'un ou l'autre des deux départements, savoir:

	LOTS OU PARTIES DE LOTS
1o: transferts à la colonisation.....	1036
2o: rétrocession aux terres et forêts.....	229
3o: Réserves forestières cantonales; création ou agrandissement.....	874
4o: Transferts refusés ou différés.....	200

RÉSERVES FORESTIÈRES CANTONALES

En 1946-47, pour donner suite aux recommandations du comité inter-départemental, cinq (5) nouvelles réserves ont été créées et plusieurs autres agrandies.

Les réserves forestières cantonales sont maintenant au nombre de 191 et occupent une superficie de 2092 milles carrés.

RESERVES INDIENNES

Aucune réserve n'a été créée depuis l'établissement de la réserve d'OBIDUAN en 1944. Le bureau des affaires indiennes du Canada croit qu'il y aurait lieu de créer dans les comtés de Pontiac, d'Abitibi et dans le territoire de Mistassini certaines réserves où seraient établis les services médicaux et scolaires qu'on se propose d'y installer au bénéfice des bandes indiennes assez nombreuses qui fréquentent ces régions. C'est une question qu'il faudra étudier afin de lui trouver la meilleure solution possible.

SQUATTERS

Le déménagement de Rocdor qui devait être complété au cours de l'été 1947 n'a pu l'être pour diverses raisons. Il y reste encore une maison et un garage. Les mesures nécessaires seront prises le printemps prochain pour que ces bâtisses soient disparues à l'automne de 1948.

Les conditions plus favorables à la construction ont incité plusieurs résidents des villages irréguliers de Mud Lake et de Gainsmore à déménager à Belleterre. Il faut espérer que les facilités de se procurer des matériaux de construction s'amélioreront encore et que ces villages finissent par disparaître.

Les frais encourus pour le déménagement de Rocdor se sont élevés en 1946-47 à \$3680.

TENURE DES TERRES

Le tableau annexé à ce rapport montre sous différentes dénominations l'étendue des terres de la province.

Respectueusement soumis,

le chef du Service

J.-Edouard GUAY,

sous-ministre adjoint.

APPENDICE No 7a

TENURE DES TERRES

PROVINCE DE QUÉBEC

	MILLES CARRÉS
1.—Terres aliénées patentées, octroyées.....	37,500
a) grande propriété.....	10,050 m.c.
b) moyenne et petite propriété.....	27,450 m.c.
2.—Terres en voie d'aliénation, par billets de location, ventes conditionnelles, etc.....	6,000
3.—Terres fédérales.....	56
a) camps militaires, aéroports, etc.....	30 m.c.
b) parcs historiques et autres.....	26 m.c.
4.—Réserves Indiennes.....	240
5. Concessions forestières affermées.....	78,003 m.c.
a) ordinaires.....	77,361 m.c.
b) spéciales.....	642 m.c.
Surface en terre.....	68,000
6. Parcs et réserves de chasse et de pêche.....	9,895 m.c.
National des Laurentides.....	3,670 m.c.
De la Montagne Tremblante.....	1,204 m.c.
National de la Gaspésie.....	500 m.c.
National du Mont Orford (20.5 m.c.)....	21 m.c.
Réserve route Mont-Laurier-Senneterre)..	2,800 m.c.
Réserve Chibougamau.....	1,700 m.c.
Surface en terre des sections non affermées.....	1,700
7.—Réserves forestières cantonales.....	2,709 m.c.
Surface en terre.....	2,680
8.—Réserves forestières spéciales (colonies forestières).....	484 m.c.
a) en concessions forestières.....	234 m.c.
b) en dehors des concessions forestières.....	250 m.c.
9.—Forêts domaniales.....	2,292 m.c.
Surface en terre seulement.....	2,000
10.—Terres vacantes.....	405,108
11.—Surface en eaux douces.....	71,000
Superficie totale de la province.....	594,534